MÉMOIRES
DU
MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE
DE BELGIQUE

DEUXIÈME SÉRIE, FASC. 22

VERHANDELINGEN
VAN HET
KONINKLIJK NATUURHISTORISCH MUSEUM
VAN BELGIË

TWEEDE REEKS, DEEL 22

GEOMETRIDAE DE CÉLÈBES

(LEPIDOPTERA HETEROCERA)

PAR

H. DEBAUCHE

P 4086
6269

BRUXELLES
MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE
RUE VAUTIER, 31

1941

Distribué le 30 juin 1941.

BRUSSEL
KONINKLIJK NATUURHISTORISCH MUSEUM VAN BELGIË
VAUTIERSTRAAT, 31

1941

Uitgedeeld den 30n Juni 1941.

GEOMETRIDAE DE CÉLÈBES

(LEPIDOPTERA HETEROCERA)

Une petite collection de *Geometridae* receuillis à l'île Célèbes par M. Van Braeckel, qui me fut confiée pour étude par le Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, est des plus intéressante, car elle illustre bien la belle faune de cette île. Le matériel comporte cinquante-trois genres représentés par soixante-dix-huit espèces. Dix espèces et sept races sont décrites comme nouvelles pour la Science. La répartition du matériel est la suivante :

SOUS-FAMILLES	GENRES	ESPÈCES	FORMAE NOVAE
Oenochrominae	Eumelea	1	—
	Ozola	1	—
	Celerena	1	—
Hemitheinae	Pingasa	1	—
	Terpna	2	2
	Agathia	1	—
	Tanaorhinus . . .	1	—
	Ornithospila . . .	2	—
	Lophomachia . .	1	—
	Agathiopsis . . .	1	—
	Rhomborista . . .	1	—
	Comibaena . . .	1	1
	Thalassodes . . .	4	1
	Hemithea	2	1
	Berta	1	—
Sterrhinae	Anisodes	1	—
	Bytharia	1	—
	Problepsis	1	—
	Nobilia	1	—

SOUS-FAMILLES	GENRES	ESPÈCES	FORMAE NOVAE
Larentiinae	Ecliptopera . . .	1	1
	Chloroclystis . .	1	—
	Steirophora . . .	1	—
	Pomasia (?) . . .	1	—
Geometrinae	Ourapteryx . . .	2	—
	Thinopteryx . . .	1	—
	Pareumelea . . .	1	—
	Tasta	1	—
	Leucetaera . . .	1	—
	Plutodes	1	1
	Lomographa . . .	1	1
	Peratophyga . . .	2	—
	Yashmakia . . .	1	1
	Borbacha	1	—
	Clepsimelea . . .	1	—
	Hypochrosis . . .	2	—
	Sabaria	1	—
	Luxiaria	7	3
	Eutoea	1	—
	Euippe	1	1
	Semiothisa . . .	1	—
	Hyposidra	2	—
	Hypephyra . . .	1	1
	Visitara	1	—
	Petelia	4	—
	Fascellina	1	—
	Ophthalmodes . .	1	—
	Racotis	1	—
	Diplurodes . . .	1	1
	Cleora	4	1
	Carecomotis . . .	3	1
	Medasina	2	—
	Abraxas	1	—
	Ctimene	1	—
TOTAL. . .	53	78	17

La plupart des exemplaires étudiés dans le présent travail ont pu être comparés aux types conservés au Musée de Tring et au British Museum, grâce à l'amabilité de feu Lord W. ROTHSCHILD et de Mr. W. H. T. TAMS. Les conseils du grand spécialiste de ce groupe, M. L. B. PROUT, me furent d'un précieux secours.

Je prie Messieurs W. H. T. TAMS et L. B. PROUT de trouver ici l'expression de ma vive reconnaissance. Mes remerciements vont aussi à M. A. JANSSENS, qui a bien voulu se charger de la photographie des types.

I. — OENOCHROMINAE

GENRE EUMELEA DUNCAN
Jardine's Nat. Libr., vol. XXXII, p. 215, 1814

GÉNOTYPE : **PHALAENA ROSALIA** CRAM.

Eumelea ludovicata enantia PROUT

Eumelea ludovicata enantia PROUT, in Seitz Macrolep., vol. XII, p. 31, 1921.

1 ♂, 3 ♀♀ : Menado, Tondano.

C'est la race de Célèbes et Sula. Le type est de Célèbes.

GENRE OZOLA WALK.
List Lep. Ins., vol. XXIV, p. 1080, 1862

GÉNOTYPE : **OZOLA MICRONIARIA** WALK.

Ozola auranticeps PROUT

Ozola auranticeps PROUT, Nov. Zool., vol. XXIII, p. 191, 1936; IDEM, in Seitz Macrolep., vol. XII, p. 40, 1921.

1 ♂ : Menado, Tondano (ma collection); 1 ♀ : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 10.V.

La femelle est semblable au mâle. Le type est de Kalewara, centre de Célèbes.

GENRE CELERENA WALK.
Trans. Ent. Soc. Lond., sér. 3, vol. I, p. 71, 1862

GÉNOTYPE : **CELERENA DIVISA** WALK.

Celerena proxima WALK.

Celerena proxima WALK., List Lep. Ins., vol. XXXI, p. 168, 1864; PROUT, Gen. Ins.; IDEM, in Seitz Macrolep., vol. XII, p. 42, pl. 3*h*, 1921.

1 ♀ : Menado; 1 ♂ : Tonsea Lama, Tondana, Menado, 10.V.

A en juger par ces deux exemplaires, la morphe du Nord de Célèbes paraît plus grande et plus contrastée que la morphe du Sud, à laquelle appartient le type de WALKER.

II. — HEMITHEINAE

GENRE PINGASA MOORE
Lep. Ceylon, vol. III, p. 419, 1887

GÉNOTYPE : **HYPOCHROMA RUGINARIA** GUEN.

Pingasa chlora subdentata WARR.

Pingasa subdentata WARR., Nov. Zool., vol. I, p. 383, 1894; PROUT, Gen. Ins., fasc. 129, p. 32, 1912.
Pingasa chlora subdentata PROUT, in Seitz Macrolep., vol. XII, p. 49, 1927.
1 ♂ : Menado.

On ne connaît jusqu'à présent *subdentata* Warr. que de Célèbes.

GENRE TERPNA H.-S.
Samml. Aussereur. Schmett., vol. I, p. 26, 1856

GÉNOTYPE : **TERPNA HAEMATARIA** H.-S.

Terpna niveata sp. n.

[Pl. I, fig. 1, ♂ (Type); fig. 2, ♀ (Allotype); fig. 3 ♂ (Paratype)]

Longueur de l'aile antérieure : ♂ 25 mm.; ♀ 27 mm.

♂ : Antennes longuement pectinées. Tête, thorax et abdomen, en dessus, brun verdâtre pâle, varié de gris, blanchâtres en dessous; palpes blanchâtres; coxae antérieures teintées de rose; tibias et tarses antérieurs noirs annelés de blanc aux articulations, les autres pattes entièrement blanchâtres.

En dessus, les ailes antérieures sont brun verdâtre; la côte est transversalement striée de noir; le disque de l'aile est éclairci, laissant apercevoir plus nettement la strigulation brune qui se condense dans le quart apical et sur le bord interne; le point discoïdal est linéaire, noir; la subbasale est noire, droite; l'antémédiane, noire, est aussi droite, oblique; elle part de la côte au quart basal et atteint le bord interne au tiers proximal; la postmédiane est fine, noire, bien nette; elle a la même forme que chez *Terpna erionoma* Swinh.; elle est suivie, de la côte à la nervure M3, d'une ombre gris-bleu; la subterminale blanche est surtout visible à l'apex, où elle limite intérieurement la tache pâle habituelle à ce groupe, qui est ici blanchâtre, striée de brun; elle apparaît aussi au tornus; entre ces deux points, la subterminale n'est représentée que par de gros points internervuraux blancs; la ligne marginale est fine, noire; elle dessine une série de chevrons entre les nervures; la frange est brun rosé, indistinctement entrecoupée de blanc.

L'aile postérieure est brun verdâtre clair, un peu rosée à la côte; le trait discoïdal est linéaire, noir; l'antémédiane manque complètement; la postmédiane présente des dents très aiguës; elle est noire, bordée d'une ombre ardoise extérieurement; elle a la même forme que celle de *Terpna erionoma* Swinh.; la sub-

terminale n'est représentée que par quelques points internervuraux blancs; la ligne terminale et la frange sont semblables à celles de l'aile antérieure.

En dessous, les quatre ailes sont blanches, lavées de vieux rose. Aux ailes antérieures, la cellule est rose; une large liture rose se trouve sous la nervure M2; celle-ci atteint une bande postmédiane rose, peu distincte; l'apex est marqué d'une tache blanche située dans une grande tache noire carrée nettement coupée à sa partie inférieure par la nervure M3 et limitée vers l'intérieur par le bord proximal de la bande postmédiane. L'aile postérieure a la côte et le tiers basal roses; une bande postmédiane noire mêlée de rose descend de la côte jusqu'à l'angle anal; elle présente une dilatation vers l'extérieur entre les nervures M1 et M3; cette bande est précédée d'une ombre rose; le point discoïdal est noir, linéaire; des traces de la ligne marginale se voient sous la forme de chevrons noirs; la frange est rose.

Genitalia. — L'uncus est bifide, normal. Les labides manquent. Les valves, allongées, sont armées de trois très grosses épines à leur extrémité distale; ce dernier caractère permet de reconnaître l'espèce immédiatement. L'édéage est conique, son extrémité est couverte de petites rugosités.

♀ : La femelle est plus pâle que le mâle, de coloration plus uniforme. Le fond des quatre ailes est brun pâle, couvert de nombreuses strigulations brunes plus foncées. Les dessins sont très apparents, noirs. La tache pâle apicale est estompée. Le dessous est semblable à celui du mâle, mais les marques noires sont diffuses, moins nettes. Les antennes de la femelle sont filiformes, finement ciliées.

1 ♂ (Type) : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 6.VI.1926.
1 ♀ (Allotype) : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 9.V.
1 ♂, 1 ♀ : Menado. (Ces deux derniers dans ma collection.) Paratypes.

Chez le type, l'éclaircie discale de l'aile antérieure est très développée, presque tout le disque de l'aile est blanc pur. Superficiellement, cette espèce ressemble assez à *Terpna erionoma* Swinh., mais sa structure anatomique la rapproche plutôt du groupe de *Terpna funebrosa* Warr.

Terpna funebrosa obtecta subsp. n.
[Pl. I, fig. 4, ♂ (Type)]

La tache blanche apicale, qui est habituellement bien marquée chez *Terpna funebrosa funebrosa* Warr., est ici densément couverte de vert olive. Le fond des quatre ailes est vert olive très foncé, les lignes sont finement dessinées en noir, mais ressortent peu. La bande subbasale des ailes antérieures, qui tranche en vert pâle chez *Terpna funebrosa funebrosa* Warr., est ici vert olive foncé. La série de points blancs subterminaux est très nette aux quatre ailes; ces points ressortent vivement en blanc pur sur le fond assombri. La bordure noire du dessous est très large, surtout aux ailes antérieures. En outre, les palpes, qui sont roses en dessus chez *Terpna funebrosa funebrosa* Warr., sont ici noirs.

GENITALIA. — Les genitalia de cette race ont été comparés à ceux de *Terpna funebrosa funebrosa* Warr. et de *Terpna funebrosa tenuilinea* Warr. Chez ces deux formes, les valves présentent de fortes épines à leur bord inférieur; ces dents n'existent pas chez *Terpna funebrosa obtecta* m. Les labides sont en massue chez *Terpna funebrosa funebrosa* Warr., ils sont en spatule chez *Terpna funebrosa tenuilinea* Warr.; chez *Terpna funebrosa obtecta* m., ils se terminent en pointe. Les coremata sont très développés dans la première forme, ils le sont moins dans la seconde et ils sont réduits chez *Terpna funebrosa obtecta* m. Le reste des pièces génitales est identique chez les trois formes.

1 ♂ (Type) : Menado.

GENRE AGATHIA GUEN.
Spéc. Gén., vol. IX, p. 388, 1858
GÉNOTYPE : **GEOMETRA LYCAENARIA** KOLLAR.

Agathia eromena eromena PROUT

Agathia eromena PROUT, Nov. Zool., vol. XXIII, p. 198, 1916; IDEM, in Seitz Macrolep., vol. XII, p. 69, 1932.

3 ♂♂, 2 ♀♀ : Menado.

Ces exemplaires ne paraissent pas différer du type de L. B. PROUT, qui provient du Sud de l'île.

GENRE TANAORHINUS BUTLER
Ill. Het. Coll. Brit. Mus., vol. III, p. 38, 1879
GÉNOTYPE : **GEOMETRA CONFUCIARIA** WALK.

Tanaorhinus rafflesi dohertyi PROUT

Tanaorhinus rafflesi dohertyi PROUT, in Seitz Macrolep., vol. XII, p. 76, 1932.

1 ♂ : Menado.

Tanaorhinus rafflesi rafflesi Moore fut décrit de Sumatra, mais cette race est largement répandue à Malacca, Bornéo, Java, Formose, Luçon; la race *T. r. viridiluteata* Walk. représente l'espèce à Hainan, au Sikkim, dans l'Assam et en Birmanie; enfin la race *T. r. dohertyi* Prout est localisée à Célèbes.

GENRE ORNITHOSPILA WARR.
Nov. Zool., vol. I, p. 86, 1894
GÉNOTYPE : **GEOMETRA AVICULARIA** GUEN.

Ornithospila submonstrans submonstrans (WALK.)

Geometra submonstrans WALK., List Lep. Ins., vol. XXII, p. 526, 1861.
Ornithospila submonstrans PROUT, Gen. Ins., fasc. 129, p. 77, 1918; IDEM, in Seitz Macrolep., vol. XII, p. 79, 1933.

1 ♀ : Menado.

Le type d'*Ornithospila submonstrans submonstrans* (Walk.) est de Bornéo,

mais cette race a une large dispersion : Siam, Penang, Sumatra et Célèbes. L'espèce est représentée à Obi et Batchian par une race distincte, *O. s. moluccensis* Prout.

Ornithospila odontogramma Prout

Ornithospila odontogramma Prout, Nov. Zool., vol. XXIII, p. 202, 1916; Idem, in Seitz Macrolep., vol. XII, p. 79, pl. 10*g*, 1933.

1 ♂ : Menado.

Cette espèce n'est connue que d'Amboine, Batchian, Buru, Céram et Obi. Le type est de l'île d'Obi.

Genre LOPHOMACHIA Prout

Gen. Ins., fasc. 129, p. 85, 1912

Génotype : **THALERA SEMIALBA** Walk.

Lophomachia semialba angiportus Prout

Lophomachia semialba angiportus Prout, Mém. hors série, Mus. roy. Hist. nat. Belg., vol. IV, fasc. 6, p. 66, 1932.

1 ♂ : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 8.V.

Cette race n'est connue que de Célèbes.

Genre AGATHIOPSIS Warr.

Nov. Zool., vol. III, p. 285, 1896

Génotype : **AGATHIOPSIS MACULATA** Warr

Agathiopsis basipuncta leptocosma Prout

Agathiopsis basipuncta leptocosma Prout, Bull. Hill Mus., vol. II, p. 247, 1928; Idem, Mém. hors série, Mus. roy. Hist. nat. Belg., vol. IV, fasc. 6, p. 66, 1932; Idem, in Seitz Macrolep., vol. XII, p. 89, 1933.

2 ♂♂ : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 13 et 16.V; 1 ♂ : Menado (ma collection).

Le type d'*A. b. basipunctata* Warr. est de l'île Fergusson; l'espèce existe aussi sous cette forme à Buru, Céram, en Nouvelle-Guinée, dans l'archipel de Bismarck et même dans le Queensland. Une race fut décrite par L. B. Prout, de la Nouvelle-Bretagne, *A. b. talaseensis* Prout. A Célèbes l'espèce est représentée par la race *A. b. leptocosma* Prout.

GENRE RHOMBORISTA WARR.
Nov. Zool., vol. IV, p. 44, 1897

GÉNOTYPE : **COMIBAENA DEVEXATA** WALK.

Rhomborista megaspilaria (GUEN.)

Phorodesma megaspilaria GUEN., Spéc. Gén., vol. IX, p. 371, 1858.
Rhomborista megaspilaria WARR. Nov. Zool., vol. IV, p. 44, 1897; PROUT, Gen. Ins., fasc. 129, p. 94, 1912; IDEM, in Seitz Macrolep., vol. XII, p. 90, pl. 11*c*, 1933.

1 ♀ : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 10.V.

Cet exemplaire correspond bien à la figure du type de Guenée donnée par OBERTHÜR (*Et. Lep. Comp.*, vol. XII, pl. CCCLXXXV, fig. 3237, 1916), au recto. Le verso est un peu différent : la tache tornale est allongée, plus étroite, aux ailes antérieures; les ailes postérieures présentent une tache apicale noire. Peut-être s'agit-il d'une race distincte, mais il n'est guère possible de juger sur une seule femelle.

Cette espèce n'est connue que de Bornéo, Java, Sumatra et Malacca. Le type est de Sarawak.

GENRE COMIBAENA HÜBN.
Verz. Bekannt. Schmett., p. 284, 1826

GÉNOTYPE : **PHALAENA PUSTULATA** HUFN.

Comibaena integranotata prouti subsp. n.

[Pl. II, fig. 14, ♂ (Type)]

Chez cette sous-espèce, la tache brune tornale est réduite; elle ne dépasse pas la nervure C 1; en outre, une seconde tache brune s'observe entre les nervures M 2 et M 3, l'espace compris entre les nervures M 3 et C 1 restant entièrement vert. Ce caractère avait déjà été observé par L. B. PROUT chez certaines femelles du Sud de Célèbes et d'Adenara (in *Seitz Macrolep.*, vol. XII, p. 93, 1933).

1 ♂ (Type) : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 15.V; 1 ♀ (Allotype): Menado.

Les deux sexes sont absolument semblables; le caractère est nettement marqué chez les deux exemplaires.

GENRE THALASSODES GUEN.
Spéc. Gén., vol. IX, p. 359, 1858

GÉNOTYPE : **THALASSODES PILARIA** GUEN.

Thalassodes semihyalina (WALK.)

Geometra semihyalina WALK., List Lep. Ins., vol. XXII, p. 528, 1861.
Thalassodes semihyalina PROUT, Gen. Ins., fasc. 129, p. 152, 1912; IDEM, in Seitz Macrolep., vol. XII, p. 99, 1933.

2 ♀♀ : Menado.

Cette détermination, basée sur deux femelles, est quelque peu incertaine.

Le type de *Thalassodes semihyalina* (Walk.) est de Sarawak; l'espèce est répandue au Siam, à Bornéo, Formose, Penang, Sumatra et Célèbes.

Thalassodes quadraria Guen.

Thalassodes quadraria Guen., Spéc. Gén., vol. IX, p. 360, 1858; Prout, Gen. Ins., fasc. 129, p. 152, 1912; Idem, in Seitz Macrolep., vol. XII, p. 99, pl. 11*h*, 1933.

1 ♂ : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 12.V.

Guenée cite comme localités : Inde centrale, Nouvelle-Hollande? En outre, le type de cette espèce est perdu. L. B. Prout cite la répartition suivante (in *Seitz Macrolep.*, vol. XII, p. 99, 1933) : Inde, Penang, Siam, Sumatra, Bornéo, Célèbes et Formose.

Thalassodes hypocrites hypocrites Prout

Thalassodes hypocrites Prout, Gen. Ins., fasc. 129, p. 153, 1912; Idem, in Seitz Macrolep., vol. XII, pl. 11*k*, 1933.

1 ♂, 3 ♀♀ : Menado.

Sous sa forme nymotypique, l'espèce est connue de l'Inde, de Malacca et de Sumatra; le type est de Singapour. A Céram, l'espèce est représentée par une race distincte : *T. h. vivida* Prout.

La description de *T. h. hypocrites* Prout s'applique exactement aux exemplaires cités, qui ne paraissent pas différer de la forme nymotypique. Aucun ne présente les caractères de *T. h. vivida* Prout.

Thalassodes diaphana sp. n.

[Pl. I, fig. 5, ♂ (Type)]

Longueur de l'aile antérieure : ♂, 26 mm.

La forme des ailes est semblable à celle de *T. saturata* Snell., l'angle des ailes postérieures sur M3 est très ouvert. Aux ailes antérieures, R2 est longuement tigée; M1 est tigée avec R5; M3 est tigée avec C1. Aux ailes postérieures, RS et M1 ainsi que M3 et C1 sont longuement tigées. Les palpes sont courts, le premier article est velu en dessous, le second est lisse, le troisième est petit, sphérique, lisse. Les tibias postérieurs sont dilatés, avec une courte apophyse distale et une grande touffe de poils jaunes.

Le front et le vertex sont verts avec un liséré blanc entre les insertions antennaires; le premier article des palpes est jaune, les autres sont verts. Le premier article des antennes est blanc pur, le quart proximal de la hampe est blanc, le reste vert; les pectinations antennaires sont vertes dans leur partie distale. Le thorax et l'abdomen sont verts en dessus, blanchâtres en dessous. Les pattes antérieures et moyennes sont teintées de brun-rouge extérieurement, celles de la troisième paire sont entièrement blanches.

En dessus, les quatre ailes sont vert-bleu, translucides, strigulées de blanc bleuâtre. Aux ailes antérieures, la côte est lisérée d'ivoire, la postmédiane est à peine discernable; elle apparaît vaguement sous la forme d'une condensation de la strigulation entre C 1 et le bord interne. Il n'y a aucune marque discoïdale.

Aux ailes postérieures, les discocellulaires sont soulignées de vert plus sombre que le fond; la postmédiane, blanche, est plus nette qu'aux ailes antérieures;

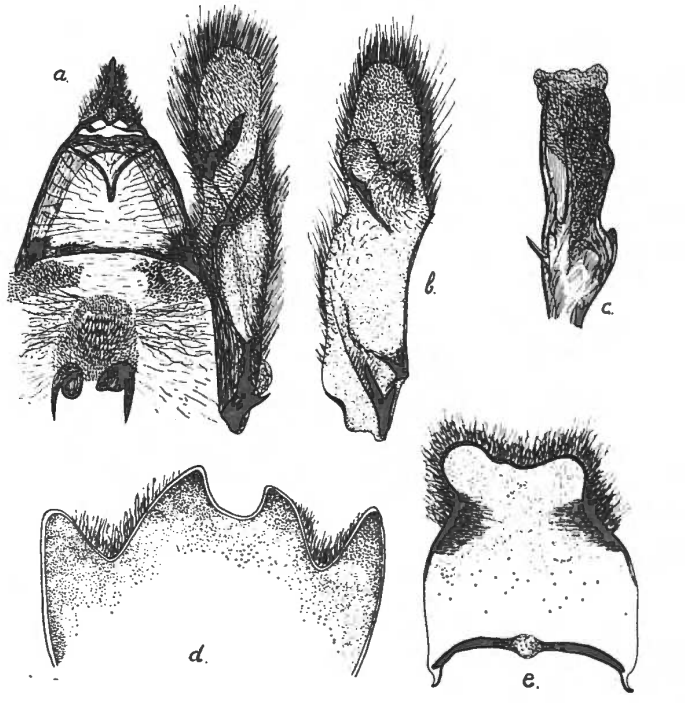


FIG. 1. — *Thalassodes diaphana* sp. n.
a) Genitalia; *b*) Valve isolée; *c*) Edéage; *d*) Huitième tergite; *e*) Huitième sternite.

elle est régulièrement incurvée entre la côte et C 1, en ce dernier point elle forme un angle aigu et se dirige vers le fond interne, qu'elle atteint perpendiculairement aux trois quarts environ; très régulière sur le reste de son parcours, la postmédiane présente d'assez fortes dents sur les nervures entre C 1 et le bord interne.

Les quatre ailes présentent une fine ligne marginale verte. Leur frange est uniformément verte.

En dessous, les quatre ailes sont entièrement blanc verdâtre, irisé, sans aucune marque.

GENITALIA. — Outre deux grands lobes latéraux arrondis, le huitième tergite présente deux lobes paramédians inégaux, plus ou moins arrondis et couverts de poils jaunâtres; le lobe droit est le plus développé. Le huitième sternite pré-

sente aussi une forme particulière dissymétrique; il est trilobé, mais le lobe droit est plus développé que le gauche, ce qui entraîne un décalage vers la droite du lobe médian, qui est plus petit que les latéraux. L'uncus est relativement court, régulièrement courbé, muni d'une fine crête dorsale; il est dilaté dans le plan horizontal dans sa partie distale et se termine en pointe. De part et d'autre de l'uncus, il existe deux socii densément couverts de longs poils jaunes sur leur face dorsale. Le gnathos est fin, bien développé, soudé sur la ligne médiane en une sorte de pointe tronquée recoubée vers le haut. La transtilla est bien développée en forme de ruban, elle porte quelques dents assez fortes et assymétriques. La manica porte deux grandes plages latérales de très fortes épines, relativement courtes mais fortement chitinisées, et une plage médiane d'épines semblables située au-dessus de l'anellus. L'anellus est formé de deux lames latérales assez larges. Les valves sont plutôt dissymétriques, allongées, en forme de semelle. La valve gauche présente, à son bord inférieur, une convexité dentée, à laquelle correspond, à la valve droite, une concavité lisse. Au quart basal de la valve droite et à sa face interne se voit une crête qui la traverse obliquement et qui porte quelques grosses dents assez courtes. La harpe est représentée par deux crêtes obliques, parallèles, traversant la valve à son deuxième tiers; la crête proximale comporte deux grosses dents courtes situées à ses extrémités; la crête distale est irrégulière et déchiquetée. Enfin, la base de chaque valve porte deux fortes dents divergentes. Le saccus est épais, allongé, bifide. L'édéage est court, épais, faiblement courbé. Il est largement fendu en bec de canard à son extrémité, où ses parois sont comme chiffonnées. La vesica est simple sans cornuti.

1 ♂ (Type) : Menado.

Cette espèce est une des plus grandes et des plus belles du genre *Thalassodes*; le développement de l'appareil génital est remarquable.

Genre HEMITHEA Dup.

Hist. Nat. Lép., vol. VII, (2), p. 106, 1829

Génotype : **PHALAENA GEOMETRA AESTIVARIA** Hübn.

Hemithea melalopha Prout

Hemithea melalopha Prout, Nov. Zool., vol. XXXVI, p. 154, 1931; Idem, in Seitz Macrolep., vol. XII, p. 114, pl. 12*g*, 1933.

1 ♂ : Tonsea Lama, Tondana, Menado.

Jusqu'à présent l'espèce n'était connue que de Luçon (Philippines). Autant qu'il m'est possible de juger d'après un seul individu, la forme de Célèbes ne paraît pas différer de celle des Philippines.

Hemithea fulgurata sp. n.
[Pl. II, fig. 9, ♀ (Type)]

Longueur de l'aile antérieure : ♀, 18 mm.

Tête, thorax et abdomen d'un vert clair tirant sur le bleu; le front et les palpes sont d'un vert plus sombre et plus jaunâtre, ces derniers sont lisérés de blanc en dessous; une ligne blanc pur rejoint les insertions antennaires. Les antennes sont blanches. Les pattes sont blanches, teintées de vert extérieurement. La forme des ailes et l'allure générale sont celles d'*H. subflavida* Warr.; les ailes postérieures sont nettement angulées sur C1.

En dessus, les quatre ailes sont vert clair, assez vif, à reflet irisé. La côte des antérieures est lisérée de vert jaunâtre. Le point discoïdal manque aux quatre ailes. Les lignes sont semblables aux ailes antérieures et aux postérieures; l'antémédiane et la postmédiane sont bien marquées en blanc, elles sont toutes deux fortement dentées sur les nervures; l'antémédiane part de la côte au premier quart et atteint le bord interne au premier tiers; elle présente trois dents dirigées vers la base de l'aile sur la radiale, la cubitale et l'anale; la postmédiane, fortement dentée vers l'extérieur, sur les nervures, descend de la côte aux quatre cinquièmes, parallèle au bord marginal jusqu'à la nervure M3; entre M3 et C2 elle se déplace vers le bord marginal; sous C2 elle reprend sa position primitive et atteint le bord interne aux deux tiers. La frange des quatre ailes est uniformément verte.

En dessous, les ailes sont vertes, sans aucune marque foncée, les antérieures légèrement plus jaunâtres que les postérieures.

1 ♀ (Type) : Menado.

Cette espèce est voisine d'*Hemithea subflavida* Warr., elle s'en distingue aisément par l'absence complète de marques foncées en dessous et par la forme très fulgurée des lignes.

GENRE BERTA WALK.
List Lep. Ins., vol. XXVI, p. 1621, 1862
GÉNOTYPE : **BERTA CHRYSOLINEATA** WALK.

Berta chrysolineata chrysolineata WALK.

Berta chrysolineata WALK., List Lep. Ins., vol. XXVI, p. 1621, 1862.
Thalera chrysolineata HAMPS., Fauna Brit. India, vol. III, p. 511, 1895.
Berta chrysolineata PROUT, Gen. Ins., fasc. 129, p. 234, 1912; IDEM, in Seitz Macrolep., vol. XII, p. 127, 1934.

1 ♂ : Menado.

Le type de cette espèce est de Ceylan; elle a une très large distribution, pouvant atteindre, vers l'Est, jusqu'à la Nouvelle-Guinée.

III. — STERRHINAE

GENRE ANISODES GUEN.

Spéc. Gén., vol. IX, p. 415, 1858

GÉNOTYPE : **ANISODES LATERITIARIA** GUEN.

Anisodes penumbrata WARR.

Anisodes penumbrata WARR., Nov. Zool., vol. II, p. 97, 1895; PROUT, Treubia, vol VII, p. 435, 1929; IDEM, Cat. Lep., pars 61, p. 106, 1934.

1 ♂ : Menado.

1 ♂ : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 18.V.1925.

Le type de cette espèce provient du Sud de Célèbes.

GENRE BYTHARIA WALK.

List Lep. Ins., vol. XXXI, p. 195, 1864

GÉNOTYPE : **BYTHARIA MARGINATA** WALK.

Bytharia uniformis SWINH.

Bytharia uniformis SWINH., Trans. Ent. Soc. Lond., p. 643, 1902; PROUT, Nov. Zool., vol. XXVII, p. 307, 1920; IDEM, Journ. Fed. Malay States Mus., vol. XVII, p. 55, 1932.
Silvaspica baletensis SCHULTZ, Philipp. Journ. Sci., vol. XXVIII, p. 572, pl. I, fig. 1, 1925.
Bytharia uniformis PROUT, Cat. Lep., pars 61, p. 128, 1934.

1 ♂ : Menado.

L'espèce est répandue à Java, Sumatra, Bornéo, Luçon et Célèbes. Le type de SWINHOE est de Sumatra.

GENRE PROBLEPSIS LED.

Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, vol. II, p. 74, 1852

GÉNOTYPE : **CALOPTERA OCELLATA** FRIV.

Problepsis achlyobathra PROUT

Problepsis achlyobathra PROUT, Bull. Hill Mus., vol. II, p. 47, 1928; IDEM, Cat. Lep., pars 61, p. 155, 1934.

1 ♂ : Menado.

Cette espèce n'est encore signalée que de Sumatra. La description de L. B. PROUT s'applique parfaitement à cet exemplaire.

GENRE NOBILIA WALK.

List Lep. Ins., vol. XXIV, p. 1098, 1862

GÉNOTYPE : **NOBILIA TURBATA** WALK.

Nobilia erotica PROUT

Nobilia erotica PROUT, Nov. Zool., vol. XXXVIII, p. 4, 1932; IDEM, Cat. Lep., pars 61, p. 158, 1934.

1 ♂, 2 ♀♀ : Menado.

L'espèce n'a encore été signalée que de Célèbes; le type provient de Tondano.

IV. — LARENTIINAE

GENRE ECLIPTOPERA WARR.

Nov. Zool., vol. I, p. 679, 1894

GÉNOTYPE : **CIDARIA TRIANGULIFERA** MOORE

Ecliptopera rectilinea fortis PROUT

Ecliptopera rectilinea fortis PROUT, Mém. hors série, Mus. roy. Hist. nat. Belg., vol. IV, fasc. 6, p. 68, 1932.

2 ♂♂ : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 6.VI.1929.

4 ♂♂ : Menado.

Le type de cette race, conservé au Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, à Bruxelles, est de Tonsea Lama.

GENRE CHLOROCLYSTIS HÜBN.

Verz. Bekannt. Schmett., p. 323, 1826

GÉNOTYPE : **CHLOROCLYSTIS CORONATA** HÜBN.

Chloroclystis rufinigra SWINH.

1 ♂ : Tanggarie, Menado, 20.V.1925.

La provenance est nouvelle. L'exemplaire est absolument semblable à la forme qui habite les Khasis, le Pendjab et le Bhutan, à laquelle je l'ai soigneusement comparé. Au British Museum, il existe un exemplaire de cette espèce, provenant de l'île de Saint-Aignan (Louisiades) et qui est aussi apparemment référable à la forme nymotypique.

GENRE STEIROPHORA WARR.
Nov. Zool., vol. IV, p. 67, 1897

GÉNOTYPE : **STEIROPHORA AURATISQUAMA** WARR.

Steirophora fasciata (MOORE)

Remodes fasciata MOORE, Lep. Coll. Atkins., p. 270, 1888.
Steirophora fasciata PROUT, Mém. hors série, Mus. roy. Hist. nat. Belg., vol. IV, fasc. 6, p. 69, 1932.
Phtonoloba olivacea WARR., Proc. Zool. Soc. Lond., p. 363, 1893.
Sauris normis HAMPS., Fauna Brit. India, vol. III, p. 408, 1895.
Steirophora auratisquama WARR., Nov. Zool., vol. IV, p. 67, 1897.

2 ♂♂ : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 16.V.

Le type est Cherrapunji (Inde). L'espèce est très variable, ce qui explique sa synonymie compliquée; elle est répandue de l'Inde jusqu'à Célèbes.

GENRE POMASIA GUEN.
Spéc. Gén., vol. IX, p. 427, 1858

GÉNOTYPE : **POMASIA PSYLARIA** GUEN.

Pomasia (?) amplificata phanoides subsp. n.
[Pl. II, fig. 17, ♀ (Type)]

Comme chez *Pomasia* (?) *amplificata* Walk. (*List Lep. Ins.*, vol. XXII, p. 658, 1861), cette forme présente une bande postmédiane complète aux quatre ailes, mais cette bande est rose comme chez *Pomasia* (?) *amplificata phana* Prout, et non brune comme chez la forme nymotypique.

1 ♀ (Type) : Menado.

Le type de *Pomasia* (?) *amplificata amplificata* Walk. est de Sarawak.

L. B. PROUT estime qu'il est nécessaire de séparer cette espèce ainsi que *Pomasia hebe* Beth.-Bak. et *Pomasia flavidula* Warr. de leurs congénères en les réunissant dans un genre distinct qu'il se propose de publier incessamment.

V. — GEOMETRINAE

GENRE OURAPTERYX LEACH
Zool. Miscell., vol. I, p. 79, 1814
GÉNOTYPE : **PHALAENA SAMBUCARIA** L.

Ourapteryx versuta PROUT
(Pl. I, fig. 8)

Ourapteryx versuta PROUT, Bull. Hill Mus., vol. II, p. 248, 1928.

3 ♀♀ : Menado.
1 ♂ : Menado (ma collection).

Cette espèce ressemble fort à notre *Ourapteryx sambucaria* (L.); elle n'est connue jusqu'à présent que de la région de Minahassa, dans le Nord de Célèbes.

Ourapteryx podaliriata Guen.

Urapteryx podaliriata Guen., Spéc. Gén., vol. IX, p. 32, 1858; Hamps., Faun. Brit. India, vol. III, p. 146, 1895.

1 ♂ : Menado.
2 ♀♀ : Menado et Tonsea Lama, 8.V.

Le type est du Bengale. L'espèce est répandue dans l'Inde, à Malacca, à Java, Sumatra, Bornéo, Bali, Natuna et Célèbes.

Genre THINOPTERYX Butlr.
Journ. Linn. Soc. Lond., vol. XVII, p. 202, 1883

Génotype : **URAPTERYX CROCOPTERATA** Koll.

Thinopteryx praetoraria (Felder)

Urapteryx praetoraria Feld., Reise der Novara, Lep. Het., pl. CXXII, fig. 13, 1875.
Thinopteryx praetoraria Swinh., Ann. and. Mag. N. H. Lond., sér. 7, vol. XVI, p. 154, 1905; Prout, Mém. hors série, Mus. roy. Hist. nat. Belg., vol. IV, fasc. 6, p. 70, 1932.

2 ♂♂ : Menado.

Cette espèce habite exclusivement Célèbes.

Genre PAREUMELIA Warr.
Nov. Zool., vol. I, p. 401, 1894

Génotype : **PHALAENA FIMBRIATA** Cram.

Pareumelea eugeniata (Guen.)

Eumelea eugeniata Guen., Spéc. Gén., vol. IX, p. 394, 1858.
Pareumelea fimbriata Hamps. (partim), Faun. Brit. India, vol. III, p. 150, 1895.

1 ♂ : Menado.

Cette espèce existe à Célèbes, à Sula et aux Moluques. Le type est d'Amboine.

Genre TASTA Walk.
List Lep. Ins., vol. XXVI, p. 1569, 1862

Génotype : **TASTA MICACEATA** Walk.

Tasta chalybeata Warr.

Tasta chalybeata Warr. Nov. Zool., vol. IV, p. 76, 1897; Prout, Mém. hors série, Mus. roy. Hist. nat. Belg., vol. IV, fasc. 6, p. 72, 1932.

8 ♂♂ : Menado.
1 ♂ : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 6.VI.1929.
4 ♀♀ : Menado.

L'espèce n'est connue que de Célèbes. Il est possible que les quelques espèces,

très voisines d'ailleurs, qui constituent ce groupe ne soient que des modifications raciales d'une seule entité spécifique.

GENRE LEUCETAERA WARR.
Nov. Zool., vol. I, p. 405, 1894

GÉNOTYPE : **ACIDALIA INAMATA** WALK.

Leucetaera luciferata (WALK.)

Noreia (?) *luciferata* WALK., List Lep. Ins., vol. XXIV, p. 1093, 1862.
Leucetaera luciferata PROUT, Journ. Fed. Malay States Mus., vol. XVII, p. 79, 1932.

7 ♂♂ : Menado.
10 ♀♀ : Menado.

Le type est de Bornéo. La forme de Célèbes ne paraît pas différer de la forme nymotypique.

GENRE PLUTODES GUEN.
Spéc. Gén., vol. X, p. 117, 1858

GÉNOTYPE : **PLUTODES CYCLARIA** GUEN.

Plutodes iridaria sp. n.
[Pl. II, fig 16, ♂ (Type)]

Longueur de l'aile antérieure : ♂, 14 mm.

Aux ailes antérieures, la nervure R1 s'anastomose sur une certaine distance avec SC. L'écaillement est faible, les ailes translucides. Les antennes sont unipectinées, leurs pectinations longues.

La tête, le thorax et l'abdomen sont jaune vif en dessus, blanchâtres en dessous ainsi que les pattes. Les antennes et les palpes sont jaunes, l'extrémité de ces derniers est brune. Le mésothorax porte deux taches dorsolatérales brunes. Les tegulae sont uniformément jaune vif. Les patagia sont jaunes et portent chacun une tache allongée brun-rouge. Le métathorax est jaune. Deux taches arrondies, brun-rouge, chevauchent sur l'articulation entre le premier et le second segment de l'abdomen; une tache semblable, mais dorsomédiane, se voit sur les segments abdominaux quatre et cinq; le sixième segment porte une bande transversale de même couleur; le reste de l'abdomen est jaune.

En dessus, les ailes sont jaunes, translucides, à reflet irisé, leur ornementation est constituée par des séries de taches arrondies, rouge brique. Aux ailes antérieures, entre la base de l'antémédiane, se trouve une tache en forme d'U dont les deux branches verticales aboutissent à la côte et la branche horizontale est constituée par une tache triangulaire occupant la pointe basale de la cellule discoïdale; en dessous de cette tache il s'en trouve une autre sur l'anale; une tache, allongée verticalement, barre la cellule discoïdale entre la tache précédente et l'antémédiane. L'antémédiane est formée par une série de cinq taches :

la première à la côte, au-dessus du milieu de la cellule; la deuxième, en forme de V couché, barre la cellule dans sa partie supérieure; la troisième, réunie à la précédente, se trouve à la naissance de C2; les quatrième et cinquième taches sont placées obliquement en dessous de la seconde tache de la cellule. Le point discoïdal est représenté par une tache arrondie sur le second angle des discocellulaires. La médiane est très courte, fulgurée, non décomposée en taches; elle va de la côte à la naissance de C1. La postmédiane est formée par une série de neuf taches : la première, petite, se trouve à la côte, près du départ de la médiane; la deuxième est double; ses composantes se trouvent de part et d'autre de R5; la troisième et la quatrième sont disposées obliquement entre les médianes, dans la direction de la naissance de C1; cette ligne est brisée sur M3, la cinquième tache

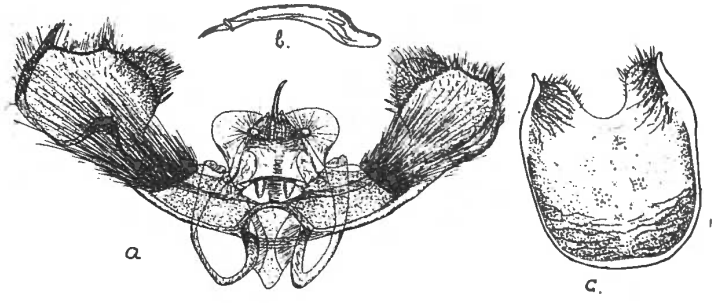


FIG. 2. — *Plutodes iridaria* sp. n.
a) Genitalia; *b*) Édéage; *c*) Huitième sternite.

étant déplacée vers l'extérieur au tiers proximal de l'espace compris entre M3 et C1; les autres taches qui représentent la postmédiane sont disposées en une série oblique qui atteint le bord interne un peu en deçà du milieu. Dans l'espace marginal, il existe deux séries parallèles de taches : la première série est brisée sur M3 comme la postmédiane, et les deux taches, voisines à cet endroit, confluent; la seconde série est régulière, parallèle au bord marginal. La ligne terminale est constituée par une série de taches à l'extrémité des nervures. La frange est jaune, entrecoupée de rouge brique à l'extrémité des nervures.

Aux ailes postérieures, l'antémédiane est représentée, une tache ronde dans la cellule discoïdale et une bande qui va de la naissance de C1 au bord interne, sans cependant l'atteindre. Une tache isolée se trouve sur les discocellulaires. La postmédiane est formée d'une série de sept taches disposées comme aux ailes antérieures et brisée sur M3. Les deux séries de taches de l'espace marginal sont parallèles au bord marginal; la première ne dépasse pas C2. La ligne terminale et la frange sont semblables à celles des ailes antérieures.

Le dessous est semblable au dessus.

GENITALIA. — Le huitième sternite porte une profonde échancrure arrondie, médiane, à son bord distal. L'uncus est faible, mince, effilé, régulièrement

courbé. Les socii sont très courts, sphériques, portant une touffe de poils très fins. Les valves sont assymétriques, dilatées en forme de cuiller dans leur moitié distale, où elles sont fortement concaves à leur face interne. La valve gauche porte, vers le milieu du bord inférieur, un groupe de trois dents fortement chitinisées; à son angle distal inférieur se trouve une expansion lamellaire plus ou moins carrée et couverte de nombreuses épines assez longues et bien chitinisées; entre le premier groupe de trois dents et l'expansion de l'angle distal inférieur, le bord inférieur de la valve est creusé d'une profonde échancrure bien régulière et lisse. Le bord terminal est irrégulier et porte plusieurs groupes de soies raides. L'angle distal supérieur est formé par une sorte de sac ou d'évagination de la membrane valvulaire couvert de nombreuses soies. Le bord costal est fortement creusé avant l'angle distal supérieur. Le bord costal, l'angle distal supérieur et le bord terminal de la valve droite sont semblables à ceux de la valve gauche. L'expansion lamellaire de l'angle distal inférieur n'existe pas à cette valve; elle ne présente pas non plus la profonde échancrure lisse de la gauche; à cet endroit il existe seulement une échancrure peu profonde avant l'angle distal inférieur; dans cette échancrure, le bord inférieur porte une série ininterrompue d'épines chitineuses. Le saccus est losangique, prolongé en arrière. L'édéage est assez faible, régulièrement courbé, la vésica est inerme.

1 ♂ (Tye) : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 9.V.

Cette espèce est voisine de *Plutodes tristis* (Swinh.), chez qui R1 s'anastomose également avec SC, mais elle s'en distingue par son écaillement beaucoup moins dense et ses taches mieux marquées et autrement disposées.

Genre LOMOGRAPHA Hübn.

Verz. Bekannt. Schmett., p. 311, 1826

Génotype : **GEOMETRA TRIMACULATA** Vill.

Lomographa lata macrographa subsp. n.

[Pl. II, fig. 19 (Type)]

Plus grande que *Lomographa lata lata* (Swinh.) (*Trans. Ent. Soc. Lond.*, p. 13, 1892). Les lignes tranchent mieux sur le fond en brun-noir. L'antémédiane est moins droite aux ailes antérieures; la postmédiane présente les deux angles habituels, mais le premier n'atteint pas le bord marginal, comme cela se voit dans la forme nymotypique, et le second, un peu empâté de brun foncé, atteint le bord marginal un peu au-dessus du tornus.

Aux ailes postérieures, les deux lignes sont également bien marquées, semblables à celles des antérieures.

En dessous, la ligne antémédiane est très peu marquée, semblable à celle du dessus. La postmédiane est très large; elle forme une véritable bande brun-noir

avec les deux angles habituels, dont le second seul atteint le bord marginal aux antérieures; aux postérieures, les deux angles atteignent le bord marginal.

1 ♂ (Type) : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 16.V.

GENRE PERATOPHYGA WARR.
Nov. Zool., vol. I, p. 407, 1894

GÉNOTYPE : **ACIDALIA AERATA** MOORE

Peratophyga trigonata (WALK.)

Acidalia (?) *trigonata* WALK., List Lep. Ins., vol. XXIII, p. 774, 1861.

1 ♂ : Menado.

Le type est de SARAWAK. L'exemplaire étudié ici a été comparé au type de WALKER conservé au British Museum; il n'en diffère pas.

Peratophyga venetia SWINH.

Peratophyga venetia SWINH., Ann. and Mag. N. H. Lond., vol. IX, p. 416, 1902.

1 ♂ : Tonsea Lama, Tondano, Menado.

La forme de Célèbes ne paraît pas différer de la forme nymotypique. Le type est de PERAK.

GENRE YASHMAKIA WARR.
Nov. Zool., vol. VIII, p. 197, 1901

GÉNOTYPE : **YASHMAKIA VENERIS** WARR.

Yashmakia vanbraeckeli sp. n.

[Pl. II, fig. 22, ♀ (Type)]

Longueur de l'aile antérieure : ♀, 20 mm.

Front rouge vermillon dans sa moitié supérieure, blanchâtre dans sa partie inférieure; vertex jaune d'ocre semé d'écailles rouges; une bande blanche joint les insertions antennaires; le funicule de l'antenne est blanc pur; les palpes sont jaune brunâtre, teinté de rougeâtre en dessus.

Le thorax est jaune d'ocre en dessus, blanchâtre en dessous; les pattes sont jaune brunâtre. L'abdomen est jaune d'ocre en dessus, semé d'écailles rouges; ce semis est concentré sur le troisième segment, qui paraît uniformément rouge; en dessous, l'abdomen est blanc sale.

Les ailes antérieures sont allongées, l'apex coupé à angle droit, le bord externe est coudé sur M3, droit de chaque côté de l'angulation. Les ailes postérieures sont également allongées, avec deux fortes dents sur RS et M3; le bord externe est creusé entre ces deux dents, puis droit de M3 au tornus.

En dessus, les ailes antérieures, de la côte au pli médian, sont gris violacé, se fondant dans une teinte rouge brique vers la côte; la côte est blanche, semée d'écailles rouges de la base jusqu'au milieu, où une tache blanche descend devant les discocellulaires à l'endroit où devrait débuter la médiane. La subterminale est représentée par une tache blanche triangulaire antéapicale qui se prolonge, vers le bas, jusqu'à la nervure M2, et une autre petite tache blanche devant le tornus; une petite tache blanche se trouve devant le bord externe, entre les nervures M1 et M2; tout le reste de l'aile est bistre verdâtre, sans aucun dessin. La frange est blanc verdâtre, entrecoupée de foncé à l'extrémité des nervures M1 et M3; depuis l'apex jusqu'à R5 elle est brun violacé.

Les ailes postérieures sont uniformément gris violacé, coupées, à leur premier quart, par une bande blanche de 1 mm. de largeur; la côte est marquée de blanchâtre et la subterminale apparaît faiblement sous forme de traces verdâtres; le bord externe est verdâtre ainsi que la frange, qui porte une tache gris violacé à l'extrémité de RS.

Les points discoïdaux manquent aux quatre ailes.

En dessous, l'aile antérieure est gris violacé, le bord externe et le bord interne, jusqu'au pli sous-médian, sont blancs. Le point discoïdal, ovale, apparaît en plus foncé; les taches blanches du dessus sont présentes. L'aile postérieure est également gris violacé, le point discoïdal plus foncé. La bande blanche basale est large. La partie médiane de l'aile est traversée par plusieurs lignes blanches irrégulières, fines. A l'apex se trouve une grande tache quadratique blanche, de laquelle part la subterminale blanche, complète. Le bord externe est blanc.

1 ♀ (Type) : Menado.

Les espèces qui forment ce genre ont un facies tout particulier; elles sont malheureusement toutes extrêmement rares. Jusqu'à présent, ce genre n'avait pas de représentant à Célèbes.

Genre BORBACHA Moore

Lep. Ceylon, vol. III, p. 446, 1887

Génotype : **ANISODES PARDARIA** Guen.

Borbacha pardaria (Guen.)

Anisodes pardaria Guen., Spéc. Gén., vol. IX, p. 420, 1858.
Synegia (*Borbacha*) *pardaria* Hamps., Faun. Brit. India, vol. III, p. 170, 1895.
Borbacha pardaria Prout, Journ. Fed. Malay States Mus., vol. XVII, p. 83, 1932.

2 ♂♂ : Menado.

Le type de cette espèce est de Bornéo; les exemplaires étudiés ci-dessus ont été comparés au type, actuellement conservé au British Museum, et trouvés semblables.

GENRE CLEPSIMELEA WARR.

Nov. Zool., vol. V, p. 261, 1898

GÉNOTYPE : **CLEPSIMELEA PHRYGANEOIDES** WARR.

Clepsimelea phryganeoides major PROUT

Clepsimelea phryganeoides major PROUT, Bull. Hill Mus., vol. III, p. 42, 1929; IDEM, Mém. hors série, Mus. roy. Hist. nat. Belg., vol. IV, fasc. 6, p. 72, 1932.

8 ♂♂, 1 ♀ : Menado.

2 ♂♂, 2 ♀♀ : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 8-12.V.1929.

Le type de cette race est de Buru; elle existe également à Céram.

GENRE HYPOCHROSIS GUEN.

Spéc. Gén., vol. X, p. 536, 1858

GÉNOTYPE : **HYPOCHROSIS STERNARIA** GUEN.

Hypochrosis annulata PAGENST.

Hypochrosis annulata PAGENST., Ent. Nachr., vol. XXII, p. 52, 1896.

2 ♀♀ : Menado.

Le type de PAGENSTECHER provenait de Minahassa (Nord de Célèbes).

Hypochrosis brachygenyx PROUT

Hypochrosis brachygenyx PROUT, Bull. Hill Mus., vol. II, p. 249, 1928.

2 ♀♀ : Menado.

Le type de cette espèce est de Minahassa.

GENRE SABARIA WALK.

List Lep. Ins., vol. XXI, p. 492, 1860

GÉNOTYPE : **SABARIA CONTRACTARIA** WALK.

Sabaria sp.

5 ♂♂ : Tonsea Lama, Tondana, Menado, 12.V.

Cette jolie espèce n'a pu être déterminée avec certitude, faute de tout matériel de comparaison.

GENRE LUXIARIA WALK.

List Lep. Ins., vol. XX, p. 231, 1860

GÉNOTYPE : **DREPANODES (?) PHYLLOSARIA** WALK.

Luxiaria phyllosaria (WALK.)

Drepanodes (?) *phyllosaria* WALK., List Lep. Ins., vol. XX, p. 82, 1860.
Luxiaria alfenusaria WALK., List Lep. Ins., vol. XX, p. 232, 1860.

2 ♂♂ : Menado.

Le type de *Luxiaria phyllosaria* (Walk.) est d'origine inconnue, celui de *Luxiaria alfenusaria* Walk. est de Sarawak. Cette espèce n'a pas encore été signalée de Célèbes. L'espèce paraît varier géographiquement, surtout en ce qui concerne l'importance de la bande submarginale en dessous. Cette bande est très peu développée chez les exemplaires des Philippines et de Java, elle est moyennement développée chez ceux des Indes, de Ceylan et de Bornéo; enfin, elle est très épaisse chez ceux de Sarawak et de Célèbes. Malheureusement, je n'ai pas eu un nombre suffisant d'exemplaires des diverses provenances sous les yeux pour pouvoir établir la constitution de races.

Luxiaria tephrosaria celebesa subsp. n.

[Pl. II, fig. 23, ♂ (Type)]

Longueur de l'aile antérieure : ♂, 22 mm.

Le dessus ressemble à celui de *Luxiaria tephrosaria ichnaea* Prout (*Journ. Fed. Malay States Mus.*, vol. XVII, p. 88, pl. X, fig. 13, 1932), qui est la race de Bornéo, mais la postmédiane est indiquée par une série de taches noires sur les nervures M1, M2, M3, C1, C2 et l'anale; comme chez *L. t. ichnaea* Prout, les points costaux sont imperceptibles; les points marginaux sont très peu distincts; ils tranchent à peine sur le fond.

En dessous, les caractères de *L. t. ichnaea* Prout sont poussés à l'extrême; les dessins sont indistincts, entièrement jaune d'ocre, sans trace de gris.

GENITALIA. — L'uncus est très court, fortement chitinisé, tronqué à son extrémité. La valvula est étroite à sa base, elle est dilatée dans ses trois quarts distaux, à bords à peu près parallèles, la côte étant notablement courbée à son premier quart; l'angle distal supérieur est arrondi, mais proéminent; l'angle distal inférieur est effacé; à sa face interne, la valvula est couverte de nombreuses épines assez fortes; les épines qui couvrent l'angle distal supérieur sont dirigées en arrière. Le sacculus est très développé, mieux chitinisé que la valvula; son bord distal est fortement courbé; il se prolonge, à l'angle distal supérieur, par une longue apophyse pointue recourbée vers l'intérieur; le bord inférieur de la valvula, à peu près parallèle au bord costal dans son ensemble, présente une assez profonde échancrure à bord irrégulier vers le quart distal, déterminant une

expansion simplement arrondie, inerme. L'édéage est bien développé, droit; il est largement dilaté en ampoule à son extrémité, qui est couverte de nombreuses épines courtes; la vésica présente un très fort cornutus, large et se terminant par une apophyse distale mousse.

1 ♂ (Type) : Menado.

Cette race est un développement extrême de la forme *L. t. ichnaea* Prout; son caractère le plus frappant réside dans la présence des taches noires de la post-médiane.

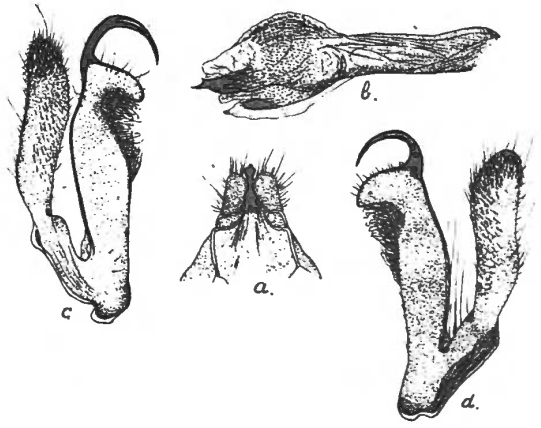


FIG. 3. — *Luxiaria tephrosaria celebesa* subsp. n.
a) Uncus; *b*) Édéage; *c*) et *d*) Valves.

Luxiaria subrasata (WALK.)

Acidalia subrasata WALK., List Lep. Ins., vol. XXIII, p. 773, 1861.

2 ♂♂ : Menado.

La provenance est nouvelle. Les exemplaires ont été comparés par moi-même au type de WALKER conservé au British Museum; ils ne paraissent pas en différer. L'un des deux exemplaires montre le caractère de l'aberration commune chez les *Luxiaria*, qui présente une tache noire avant la bande postmédiane au bord interne des ailes antérieures. Le type de WALKER est de Bornéo.

Luxiaria prouti sp. n.

[Pl. II, fig. 20, ♂ (Type); fig. 21, ♀ (Allotype)]

Longueur de l'aile antérieure : ♂♀, 16 mm.

♂ : Tête, thorax et abdomen gris jaunâtre, en dessus et en dessous. Antennes brunes. Pattes jaunâtres, les antérieures avec une bande longitudinale noire.

La côte des ailes antérieures est droite depuis la base jusqu'aux deux tiers, puis régulièrement courbée jusqu'à l'apex, qui est prononcé. Le bord terminal est

droit, sans incurvation, très oblique. Les ailes postérieures ont la côte et le bord interne droits; leur bord marginal est régulièrement courbé, faiblement denté. La cellule discoïdale des ailes postérieures est extrêmement courte (moins d'un tiers de la longueur de l'aile) et presque ronde.

En dessus, le fond des quatre ailes est blanc d'ivoire, très finement et assez densément saupoudré de brun clair.

Aux ailes antérieures, la médiane apparaît faiblement en brun légèrement plus foncé. La postmédiane est indiquée par une série de petits points nervuraux noirs; elle est régulièrement courbée depuis la côte, aux trois quarts environ, jusqu'au bord interne, qu'elle atteint, très obliquement, vers le milieu. Le saupoudré se condense, au delà de la postmédiane, en une large ombre marginale interrompue en face de la cellule discoïdale par un nuage blanchâtre qui descend obliquement de l'apex. La subterminale, blanchâtre, dentée, se distingue faiblement. Au bord marginal se voient une série de points internervuraux bruns, allongés. Le point discoïdal noir est extrêmement petit.

Aux ailes postérieures, le point discoïdal est aussi très petit. L'ombre médiane, brune, est bien dessinée. La postmédiane est presque droite; elle est ici entière, mais porte une série de points noirs sur les nervures. L'aire marginale est semblable à celle des ailes antérieures. La frange des quatre ailes est blanche. A la côte des ailes antérieures, les lignes débutent par des points plus foncés.

En dessous, le fond des ailes est blanc jaunâtre. Les ailes antérieures sont striées transversalement de brun sur toute leur surface. Le point discoïdal apparaît nettement en brun; il est allongé. L'ombre médiane est brune, droite oblique; elle va de la naissance de M3 au tiers proximal du bord interne. La postmédiane est indiquée par une série de points bruns sur les nervures; elle est séparée de la bande de l'aire marginale par un espace blanc étroit. La bande qui se trouve dans l'espace marginal, en dessus, apparaît, en dessous, sous forme d'une bande brun foncé assez large et divisée dans sa partie apicale par une fascie blanc jaunâtre. Les points marginaux internervuraux sont allongés, bruns.

L'aile postérieure n'est strigulée de brun qu'à la côte et dans l'aire marginale. Le point discoïdal est bien visible, ovale. L'ombre médiane est brune, elle est excurvée entre les nervures médianes. La postmédiane est indiquée par des points nervuraux bruns. La bande de l'espace marginal est large, brun foncé, parallèle au bord marginal; entière dans sa partie supérieure, cette bande est divisée par une éclaircie dans sa partie inférieure.

Genitalia. — L'uncus est épais, très court, courbé, comme d'habitude dans ce genre. La valvula est faiblement chitinisée, complètement séparée du sacculus, allongée, à bords parallèles; son bord distal est oblique, l'angle distal inférieur étant effacé; l'angle distal supérieur est plutôt prononcé, bien qu'arrondi. A sa face interne, la valvula est couverte de très fines soies. Le sacculus est de forme particulière; son bord costal est sigmoïde, il se prolonge distalement par une longue apophyse pointue recourbée vers l'intérieur; il est assez étroit dans ses deux

premiers tiers; au troisième tiers, le bord inférieur présente une profonde échancrure précédant immédiatement une expansion trapézoïdale dont les deux angles inférieurs sont prolongés chacun par une courte dent; vers le milieu du bord proximal de cette expansion se trouve une très forte dent dirigée en arrière vers la base de la valve. Le bord distal de l'expansion est irrégulier.

L'édéage est très faiblement courbé en S, presque droit; il se prolonge distalement par une assez longue apophyse pointue, bien chitinisée et munie latérale-

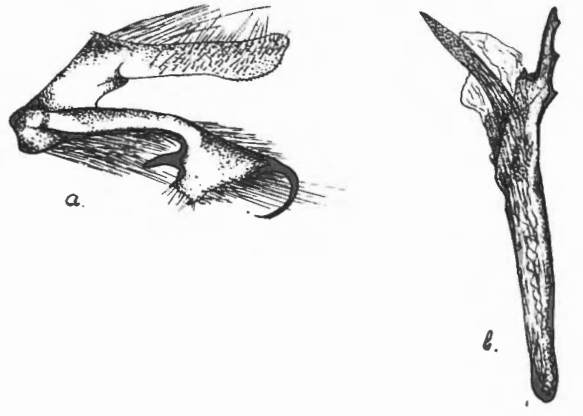


FIG. 4. — *Luxiaria prouti* sp. n.
a) Valve; *b*) Édéage.

ment de trois dents courtes. La vésica est presque inerme, elle ne porte qu'une plage de très petites épines.

♀ : La femelle est un peu différente du mâle. L'apex des ailes antérieures est un peu moins prononcé, le bord externe étant moins oblique. Le bord externe des ailes postérieures n'est pas denté. Le fond est plus clair que chez le mâle et le dessin un peu plus net.

En dessous, le dessin est aussi mieux marqué, les bandes brunes sont plus larges et plus homogènes.

1 ♂ (Type) : North Celebes, Mus. de Tring.
1 ♂ (Paratype) : Menado.
2 ♂♂ (Paratypes) : Tonsea Lama, Tondano, Menado.
1 ♂ (Paratype) : Tonsea Lama, Tondano, Menado (ma collection).

Luxiaria molesta PROUT

Luxiaria molesta PROUT, Bull. Hill Mus., vol. II, p. 250, 1928.

1 ♂ : Menado.

Cette espèce fut décrite de Célèbes (Minahassa).

Luxiaria submonstrata celebensis Prout

Luxiaria submonstrata celebensis Prout, Nov. Zool., vol. XXXV, p. 77, 1929.

2 ♂♂ : Menado.
1 ♂ : Tonsea Lama, Tondano, Menado.
3 ♂♂ : Menado.
1 ♂ : Tonsea Lama, Tondano, Menado.
1 ♂ : Menado (ma collection).

Genitalia (fig. 5). — L'uncus est très court, assez fortement courbé, terminé par une petite pointe. La vulvula est allongée en forme de lame de couteau; seul l'angle distal supérieur est marqué, bien qu'arrondi; l'angle distal inférieur est complètement effacé, le bord inférieur étant régulièrement arrondi; toute la face interne de la valvula est couverte de fines soies, sa base porte une touffe de très longues soies; le sacculus est à peine plus chitinisé que la valvula, sauf à son bord costal; ce dernier est sigmoïde et prolongé distalement par une longue apophyse pointue recourbée vers l'intérieur; le bord inférieur du sacculus présente, vers son troisième quart, une échancrure déterminant une expansion carrée dont les angles inférieurs sont bien marqués; le bord distal du sacculus présente un angle obtus. L'édéage, relativement mince, est droit, cylindrique, inerme; la vésica porte un grand cornutus conique.

Luxiaria leithra sp. n.

[Pl. II, fig. 10, ♂ (Type); fig. 11, ♂ (Type), verso; fig. 12, ♀ (Allotype)]

Longueur de l'aile antérieure : ♂♀, 19 mm.

♂ : Les ailes antérieures sont allongées dans le sens apical, le bord terminal des ailes postérieures est fortement denté.

Le front est brun, barré de blanc à sa partie inférieure, le vertex est gris-brun; les palpes sont blancs à leur base, le premier article portant une bande longitudinale latérale brune, le deuxième et le troisième bruns. Le thorax et l'abdomen sont gris brunâtre en dessus, blanchâtres en dessous ainsi que les pattes.

En dessus, les ailes antérieures sont gris pâle, semées d'atomes bruns. La côte est jaune d'ocre marbrée de brun foncé. L'antémédiane est indistincte, elle forme un point brun sur la naissance de C2. Le point discoïdal est à peine visible, grisâtre. La médiane est peu marquée, brunâtre, angulée sur la tige commune de R2-R5, puis très oblique, touchant le point discoïdal. La postmédiane, aussi très oblique, forme une série de points nervuraux brun-noir; elle est à peine indiquée dans les espaces internervuraux. Tout l'espace marginal est densément saupoudré d'atomes bruns, formant une large bande plus foncée sur laquelle ressort la subterminale blanche, dentée. Au bord marginal il existe une série de points bruns à l'extrémité des nervures. La frange est blanche, teintée de brunâtre distalement.

Aux ailes postérieures, le fond est blanchâtre, saupoudré de brun, ce saupoudré formant de véritables strigulations entre la base de l'aile et la postmédiane. L'antémédiane n'est pas visible. Le point discoïdal, brunâtre, est plus distinct qu'aux ailes antérieures. La médiane est brune, bien dessinée, elle est régulièrement courbée, sauf entre les médianes, où elle forme un angle rentrant très net, atteignant presque le point discoïdal. La postmédiane, régulièrement courbée, est représentée par une série de points nervuraux bruns. Tout l'espace marginal est densément saupoudré de brun. La subterminale, blanche, épousant les dentelures du bord terminal, y est bien marquée. Il existe aussi des points marginaux bruns à l'extrémité des nervures. La frange est blanche, teintée de brun clair distalement.

En dessous, le fond des ailes est brunâtre. Le point discoïdal et la médiane sont bien marqués, même empâtés, brun foncé presque noir. La postmédiane est entière, brun-noir, parallèle au bord terminal. Tout l'espace compris entre

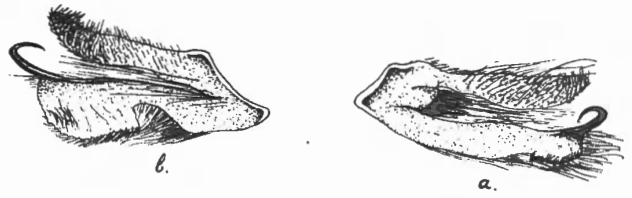


FIG. 5.
a) *Luxiaria submonstrata celebensis* PROUT (valve).
b) *Luxiaria leithra* sp. n. (valve).

la postmédiane et le bord terminal est densément saupoudré de brun-noir, formant une large bande marginale aux quatre ailes; il ne reste plus de blanc qu'une tache apicale carrée, strigulée de brunâtre et des traces de la subterminale, cette dernière étant presque complète, quoique fine, aux ailes postérieures. La frange est blanc pur, coupée de brun à l'extrémité des nervures.

GENITALIA. — L'uncus est semblable à celui de *Luxiaria submonstrata celebensis* Prout, il est court, épais, terminé en griffe. La valvula est allongée, à bords parallèles, plus étroite que chez les autres espèces; l'angle distal supérieur est prononcé; sa face interne est couverte de fines soies. Le sacculus, au contraire est plus large que chez les autres espèces; son bord costal est fortement courbé en S et prolongé distalement, à l'angle supérieur, par une longue apophyse recourbée vers l'intérieur; chez cette espèce l'échancrure du bord inférieur du sacculus se trouve au milieu de ce bord, limitant une expansion distale rectangulaire à angles mousses, qui atteint près de la moitié de la surface totale du sacculus. L'édéage est plus court et plus épais que chez *L. s. celebensis* Prout; il porte latéralement, vers son tiers distal, un groupe de sept petites dents dont les plus distales sont les plus développées. La vésica présente un grand cornutus conique.

♀ : Chez la femelle, les ailes antérieures ne sont pas allongées dans le sens apical, leur bord marginal n'est pas incurvé. Le bord terminal des ailes postérieures est moins profondément denté que chez le mâle. Le fond des ailes est plus clair, blanchâtre, saupoudré moins densément de brun. Les autres caractères sont les mêmes que chez le mâle. En dessus, la postmédiane est représentée par une série de points bruns nervuraux. La subterminale est cependant moins nette que chez le mâle, car l'espace marginal, au delà de cette ligne, est de la couleur du fond, la bande foncée marginale n'atteignant pas le bord de l'aile.

Le dessous est semblable à celui du mâle, mais plus clair; l'espace marginal, au delà de la subterminale, reste en grande partie blanc pur, surtout aux ailes postérieures. Par ces derniers caractères, la femelle de cette espèce se rapproche assez de celle de *L. s. celebensis* Prout; cependant elle est constamment plus grande; en dessus, la postmédiane est réduite le plus souvent à des points nervuraux et, en dessous, la bande marginale est plus large et beaucoup plus foncée.

1 ♂ (Type) : Menado.

2 ♂♂ (Paratypes) : Menado, Tonsea Lama, Tondano, Menado (ma collection).

1 ♀ (Allotype) : Menado.

4 ♀♀ (Paratypes) : Menado, Tonsea Lama, Tondano, Menado, Tonsea Lama, Tondano, Menado, 6.VI.1929 (le dernier exemplaire dans ma collection).

Cette espèce est très voisine de *Luxiaria submonstrata celebensis* Prout, mais plusieurs caractères permettent de l'en distinguer : chez le mâle, l'aile est plus allongée dans le sens apical, l'angle tornal étant plus ouvert; aux ailes postérieures, le bord marginal est plus fortement denté; en dessous, la bande marginale est beaucoup plus large et plus foncée; les genitalia sont différents. Chez la femelle, la bande marginale du dessous est plus large et plus foncée. Dans les deux sexes la taille est plus grande.

Il est possible que cette espèce soit en réalité une race de *Luxiaria submonstrata* Walk. Dans ce cas, *Luxiaria submonstrata celebensis* Prout serait une bonne espèce, les genitalia étant différents. Ne disposant pas de matériel de *L. submonstrata submonstrata* Walk. de Bornéo, la vérification de cette hypothèse par la comparaison des genitalia n'a pu être faite. D'autre part, connaissant la précision que L. B. Prout apporte dans ses travaux, il ne paraît guère probable que le grand spécialiste ait pu confondre deux espèces sous le nom de *L. submonstrata* Walk. Aussi, il m'a paru préférable de respecter sa manière de voir et de considérer l'insecte décrit plus haut comme bonne espèce.

GENRE EUTOEA WALK.

List Lep. Ins., vol. XX, p. 217, 1860

GÉNOTYPE : **CASSYMA HETERONEURATA** GUEN.

Eutoea heteroneurata heteroneurata (GUEN.)

Cassyma heteroneurata GUEN., Spéc. Gén., vol. X, p. 19, 1858; HAMPS., Faun. Brit. India, vol. III, p. 198, fig. 110, 1895.
Eutoea heteroneurata PROUT, Nov. Zool., vol. XXXIII, p. 26, 1926.
Luxiaria (*Eutoea*) *heteroneurata* PROUT, Nov. Zool., vol. XXXVII, p. 14, 1931.
Eutoea heteroneurata PROUT, Journ. Fed. Malay States Mus, vol. XVII, p. 90, 1932.
Cassyma tephrosiata GUEN., Spéc. Gén., vol. X, p. 18, 1858.
Eutoea personaria WALK., List Lep. Ins., vol. XX, p. 217, 1860.
Acidalia (?) *contigaria* WALK., List Lep. Ins., vol. XXII, p. 754, 1861.

3 ♂♂ : Menado.

Le dimorphisme sexuel accentué de cette espèce explique en partie la synonymie compliquée. Le type est de Bornéo, l'espèce est très largement répandue de l'Inde jusqu'à la Nouvelle-Guinée.

GENRE EUIPPE MEYR.

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 210, 1886

GÉNOTYPE : **EUIPPE PHALAROTA** MEYR.

Euippe rectimargo sp. n.

[Pl. II, fig. 15 (Type)]

Longueur de l'aile antérieure : ♂, 16 mm.

Cette espèce est voisine d'*Euippe fictaria* Prout (*Nov. Zool.*, vol. XXXVIII, p. 25, 1926). Le bord terminal de l'aile antérieure est tout à fait droit, sans la moindre concavité, la côte est également très droite, l'aile étant triangulaire.

En dessus, le fond de l'aile antérieure est gris sale, assez densément saupoudré de gris-noir. L'antémédiane, la médiane et la postmédiane sont bien marquées en gris-brun, légèrement ondulées, verticales et parallèles. Toute l'aire marginale entre la postmédiane et le bord terminal est gris plombé à reflet violacé. Sur ce fond, la subterminale, blanchâtre, ressort assez; elle est continue, finement dentée, parallèle au bord terminal. La ligne terminale est fine, noire. La frange est grise, entrecoupée de blanchâtre à l'extrémité des nervures.

Les ailes postérieures sont semblables aux antérieures, les dessins de celles-ci se prolongent sur celles-là; leur bord interne est droit, très long, leur bord externe est droit, très long, leur bord externe est régulièrement courbé, denté sur chaque nervure.

Le point discoïdal manque aux quatre ailes en dessus.

En dessous, depuis la base jusqu'à la postmédiane, le fond des quatre ailes est blanc, saupoudré de brun. La médiane et la postmédiane sont bien marquées

en brun. Le point discoïdal est présent sous forme d'une liture noire. Tout l'espace compris entre la postmédiane et le bord terminal est uniformément brun foncé, sauf une fine éclaircie blanche contre la postmédiane, qui fait ressortir nettement cette ligne. En outre, l'apex de l'aile antérieure est marqué d'une tache blanche saupoudrée de brun, à peu près carrée, allant de la côte jusqu'à M1. La ligne subterminale, blanchâtre, n'est indiquée nettement qu'aux ailes postérieures; elle est dentée. La frange est blanchâtre proximalement, distalement grise.

1 ♂ : Menado.
2 ♂♂ (Paratypes) : Menado.

GENRE SEMIOTHISA HÜBN.
Verz. Bekannt. Schmett., p. 298, 1826

GÉNOTYPE : **PHALAENA LITURATA** CL.

Semiothisa perfusaria (WALK.)

Macaria perfusaria WALK., List. Lep. Ins., vol. XXXV, p. 1659, 1866; HAMPS., Fauna Brit. India, vol. III, p. 208, 1895.

1 ♂ : Menado.

Cette espèce ne paraît pas avoir été signalée de Célèbes jusqu'à présent. Il est possible que la morphe de Célèbes constitue une race distincte de la forme nymotypique, car l'exemplaire cité ici diffère assez de celle-ci; cependant, l'espèce est trop variable pour pouvoir trancher cette question d'après un seul individu. Le type de *Semiothisa perfusaria* (Walk.) est de Malacca.

GENRE HYPOSIDRA GUEN.
Spéc. Gén., vol. X, p. 150, 1858

GÉNOTYPE : **HYPOSIDRA JANIARIA** GUEN.

Hyposidra talaca (WALK.)

Lagyra talaca WALK., List Lep. Ins., vol. XX, p. 59, 1860.
Hyposidra talaca HAMPS., Fauna Brit. India, vol. III, p. 213, 1895; HOLL., Nov. Zool., vol. VII, p. 579, 1900; PROUT, Treubia, vol. VII, p. 446, 1929; IDEM, Journ. Fed. Malay States Mus., vol. XVII, p. 91, 1932.

1 ♂ : Minahassa (ma collection).

Le type est de Célèbes, mais l'espèce a une grande dispersion.

Hyposidra afflictaria (WALK.)

Lagyra afflictaria WALK., List Lep. Ins., vol. XXXV, p. 1540, 1866.
Hyposidra afflictaria PROUT, Mém. hors série, Mus. roy. Hist. nat. Belg., vol. IV, fasc. 6, p. 70, 1932.
Hyposidra albomacularia SNELL., Tijdschr. v. Ent., vol. XXIX, p. 89, pl. IX, fig. 2, 1881.

91 ♂♂ : Menado.

L'espèce n'est connue, jusqu'à présent, que de Célèbes.

GENRE HYPEPHYRA BUTLER

Ill. Het. Brit. Mus., vol. XII, p. 101, 1889

GÉNOTYPE : **HYPEPHYRA TERROSA** BUTL.

Hypephyra formosa sp. n.

[Pl. II, fig. 13, ♂ (Type)]

Longueur de l'aile antérieure : ♂, 18 mm.

Tête et thorax, en dessus, noir-bleu, parsemés d'écailles métalliques. En dessous, le thorax et les pattes sont blanchâtres. Les antennes sont noires. L'abdomen est blanchâtre, dessus et dessous; il est marqué d'une petite tache noire dorsomédiane sur le second segment.

En dessus, le fond des ailes antérieures est blanchâtre, parsemé d'une multitude de petites stries transversales brunes qui se condensent en une large ombre autour de la ligne postmédiane et sur le bord marginal, formant une grande plage tornale brune. L'apex reste blanchâtre. Une grande tache basale noire couvre le cinquième de l'aile; à la côte, elle atteint presque le milieu et touche le point discoïdal, qui est très grand, arrondi, jaune olivâtre; cette tache basale porte des écailles métalliques bleues, surtout à la côte, à son bord distal et vers le centre, là où devrait passer la subbasale. Le disque de l'aile reste clair; cependant on observe les traces d'une ligne médiane sous forme de points noirs nervuraux. Une seconde série de points noirs nervuraux marque l'emplacement de la postmédiane; là où cette ligne est le mieux indiquée, à la côte et entre les nervures M3 et C1, elle est doublée d'écailles métalliques bleues. Dans l'espace marginal, à la côte et entre la nervure M3 et le bord interne, se voient un certain nombre de taches noires : celle de la côte, qui est la plus grande, est coupée par une traînée d'écailles métalliques bleues s'étendant jusqu'à la tache noire entre M3 et C1; une autre tache métallique se trouve sur la nervure C2. Cette série de taches est bordée extérieurement par la subterminale, qui est assez nette, blanche et ondulée. Au bord externe, il existe une série régulière de points noirs marginaux entre les nervures. La frange, grise, est entrecoupée de blanc à l'extrémité de chaque nervure.

Les ailes postérieures sont colorées de la même façon que les antérieures. Le fond est blanchâtre, parsemé de très nombreuses stries transversales brunâtres qui se condensent dans la région subapicale. A la base, il existe une très petite tache noire. Le disque est blanchâtre et le point discoïdal, quoique petit, s'aperçoit nettement, il est noir. La série de taches noires qui se voyait aux ailes antérieures, contre la subterminale, se prolonge aux ailes postérieures, sous forme de deux taches arrondies situées, l'une entre R2 et M1, l'autre entre M3 et C1. La subterminale est blanche, ondulée. Le bord terminal présente la même série de points noirs internervuraux que les ailes antérieures. La figure est ici uniformément blanchâtre, non entrecoupée.

Le dessous ressemble assez à celui d'*H. cyanosticta* Hamps. Les quatre ailes sont blanches, à peine teintées de jaune, avec une très large bordure noire; aux ailes antérieures, cette bande noire couvre tout l'espace marginal, englobant une tache carrée apicale et une autre, plus petite, entre M3 et C1, blanches; aux ailes postérieures, cette bande va de l'apex au bord à l'angle interne, tout le bord marginal demeurant blanc. Toute la partie basale des ailes antérieures, jusqu'au point discoïdal, qui est assez grand et noir, est teintée de gris noirâtre. Le disque est blanchâtre avec quelques stries transversales grises. Les ailes postérieures sont blanchâtres, couvertes de nombreuses stries noires depuis la base jusqu'à la bande postdiscale. Le point discoïdal est noir, bien marqué.

Genitalia. — L'uncus est assez court, faiblement chitinisé, courbé, à pointe mousse. Deux grands socii, régulièrement courbés, se terminent chacun par une petite griffe en forme de crochet. La valve est profondément divisée. La valvula porte une volumineuse touffe de longs poils dirigés vers le haut; son bord terminal est régulièrement arrondi, les deux angles distaux étant effacés. Le sacculus est allongé, assez étroit, ses bords supérieur et inférieur parallèles, ses angles distaux sont arrondis; à l'angle distal supérieur se trouve une très forte épine presque droite; la moitié distale supérieure du sacculus porte une longue plage de nombreuses épines courtes; le bord inférieur porte quelques longues soies. L'édéage est cylindrique, presque droit, coupé en biseau à son extrémité; la vésica porte un seul fort cornutus en forme de crête longitudinale dont le bord libre présente quelques dents.

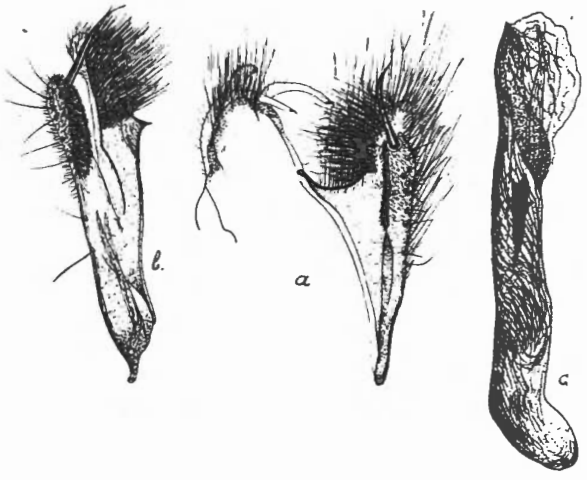


Fig. 6. — *Hypephyra formosa* sp. n.
a) Genitalia; *b*) Valve; *c*) Édéage.

1 ♂ (Type) : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 6.VI.1929.

Cette espèce est voisine d'*Hypephyra cyanosticta* Hamps., mais elle est plus petite et beaucoup plus colorée.

GENRE VISITARA SWINH.

Trans. Ent. Soc. Lond., p. 621, 1902

GÉNOTYPE : **VISITARA BRUNNEIPLAGA** SWINH.

Visitara undulinea BASTELBG.

(Pl. I, fig. 6)

Visitara undulinea BASTELBG., Ent. Zeitschr. Stuttg., vol. XXII, p. 61, 1908.

1 ♂ : Menado.

L'exemplaire cité ci-dessus paraît différer quelque peu de la description donnée par BASTELBERGER. Il est notablement plus grand; la ligne postmédiane est brun presque noir; elle présente deux incurvations très profondes, l'une entre M1 et M2, l'autre entre C2 et l'anale. Le type de BASTELBERGER provenait de la région orientale de Célèbes.

GENRE PETELIA H.-S.

Aussereur. Schmett., p. 84, 1854

GÉNOTYPE : **PETELIA MEDARDARIA** H.-S.

Petelia vexillaria theclaria (WALK.)

Alana theclaria WALK., List Lep. Ins., vol. XXXV p. 1567, 1866.
Dilinia vexillaria HAMPS. (partim), Fauna Brit. India, vol. III, p. 217, 1895.

1 ♂ : Menado.

Petelia medardaria H.-S.

Petelia medardaria H.-S., Aussereur. Schmett., I, fig. 534, 1854.
Bargosa chandubija WALK., List Lep. Ins., vol. XXI, p. 480, 1860.
Bargosa chacoraca WALK., List Lep. Ins., vol. XXI, p. 481, 1860.
Bargosa distracta WALK., List Lep. Ins., vol. XXI, p. 481, 1860.
Ephyra strigularia WALK., List Lep. Ins., vol. XXVI, p. 1575, 1862.
Dilinia medardaria HAMPS., Fauna Brit. India, vol. III, p. 216, fig. 118, 1895.
Petelia medardaria PROUT, Nov. Zool., vol. XXXVII, p. 16, 1931; IDEM, Journ. Fed. Malay States Mus., vol. XVII, p. 93, 1932; IDEM, Mém. hors série, Mus. roy. Hist. nat. Belg., vol. IV, fasc. 6, p. 72, 1932.

2 ♂♂, 3 ♀♀ : Tonsea Lama, Menado, 6.VII.1929.
: Tonsea Lama, Menado, 6.VII.1929.
1 ♀ : Menado.

Cette espèce est assez variable. Elle a une très grande dispersion, habitant la plus grande partie de la région indo-australienne. Le type de HERRICH-SCHAEFFER venait de l'Est des Indes anglaises.

Petelia paroobathra Prout

Petelia paroobathra Prout, Journ. Fed. Malay States Mus., vol. XVII, p. 93, pl. X, fig. 14, 1932.

1 ♂ : Menado.

La description de Prout ainsi que la figure s'appliquent parfaitement aux exemplaires recueillis à Célèbes; tous sont des mâles. L'espèce n'est encore connue que de Bornéo. Le type est de Marei Parei.

Petelia delostigma Prout

Petelia delostigma Prout, Journ. Fed. Malay States Mus., vol. XVII, p. 93, pl. IX, fig. 10, 1932.

2 ♀♀ : Menado.

Cette forme est probablement la femelle de *Petelia paroobathra* Prout. On ne connaît, en effet, que des mâles de cette dernière et uniquement des femelles de *Petelia delostigma* Prout. En outre, L. B. Prout a décrit ses deux espèces d'après du matériel de Bornéo; or, toutes deux sont présentes dans le matériel de Célèbes étudié ici et, de nouveau uniquement, des mâles de l'une et des femelles de l'autre. Le type de *Petelia delostigma* Prout est de Lumu Lumu.

Genre FASCELLINA Walk.

List Lep. Ins., vol. XX, p. 215, 1860

Génotype : **FASCELLINA CHROMATARIA** Walk.

Fascellina albicordis Prout (?)

Fascellina albicordis Prout, Journ. Fed. Malay States Mus., vol. XVII, p. 94, pl. IX, fig. 15, 1932.

1 ♂ : Menado.

Les matériaux de comparaison manquant complètement, il n'a pas été possible de déterminer cet exemplaire avec certitude. La description de Prout s'applique fort bien à cet exemplaire; cependant, en dessous, la bande postmédiane est brun-rouge et les strigulations sont rosées. Peut-être la forme de Célèbes représente-t-elle une race distincte. Le type de *Fascellina albicordis* Prout est de Bornéo (Lumu Lumu).

Genre OPHTHALMODES Guen.

Spéc. Gén., vol. IX, p. 283, 1858

Génotype : **OPHTHALMODES HERBIDARIA** Guen.

Ophthalmodes ruficornis Warr.

Ophthalmodes ruficornis Warr., Nov. Zool., vol. IV, p. 249, 1897.

1 ♂ : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 9.V.

Le type de cette belle espèce est de Célèbes (Palos Bay).

GENRE RACOTIS MOORE

Lep. Ceylon, vol. III, p. 418, 1887

GÉNOTYPE : **HYPOCHROMA BOARMIARIA** GUEN.

Racotis inconclusa (WALK.)

Boarmia inconclusa WALK., List Lep. Ins., vol. XXI, p. 382, 1860.
Boarmia boarmiaria HAMPS. (partim), Fauna Brit. India, vol. III, p. 251, 1895.
Racotis inconclusa PROUT, Journ. Fed. Malay States Mus., vol. XVII, p. 97, 1932.

8 ♂♂ : Menado.

Cette espèce est répandue dans l'Inde et dans toute la région malaise sous sa forme nymotypique; de nombreuses races ont été décrites des Moluques, de l'archipel de Bismarck, de Nouvelle-Guinée et même d'Australie. Le type de WALKER était du Silhet.

GENRE DIPLURODES WARR.

Nov. Zool., vol. III, p. 132, 1896

GÉNOTYPE : **DIPLURODES VESTITA** WARR.

Diplurodes semiparata celebensis subsp. n.

[Pl. II, fig. 18 (Type)]

Cette race est plus foncée que *D. semiparata semiparata* (Walk.) (*List Lep. Ins.*, vol. XXIII, p. 764, 1861 = *D. pustulata* Warr.). La teinte des parties foncées est plus franchement noire, pas brunâtre. En dessous, les bordures foncées sont beaucoup plus larges, celle des ailes postérieures atteint le point discoïdal, ce qui n'est jamais le cas chez *D. semiparata semiparata* (Walk.).

1 ♀ (Type) : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 16.V, Musée de Bruxelles.

Le type de *D. semiparata* (Walk.) est de Sarawak.

GENRE CLEORA CURTIS

Brit. Ent., vol. II, p. 88, 1825

GÉNOTYPE : **GEOMETRA CINCTARIA** SCHIFF.

Cleora repetita (BUTLER)

Boarmia inflexaria SNELL., Tijdschr. v. Ent., vol. XXIV, p. 72, pl. VIII, fig. 2, 1881. (Nom. Praeocc.)
Boarmia repetita BUTLR., Ann. and Marg. N. H. (5), vol. X, p. 232, 1882.
Boarmia epistictis MEYR., Trans. Ent. Soc. Lond., p. 499, 1889.
Selidosema epistictis MEYR., Proc. Linn. Soc. N. S. W. (2), vol. VI (4), p. 619, 1892.
Chogada epistictis WARR., Nov. Zool., vol. III, pp. 299, 405, 1896; IDEM, Nov. Zool., vol. IV, p. 52, 1897.

Boarmia concentraria SNELL., Pagenst. Lep. Bism. Arch., p. 136, 1900 (ex err. det.).
Chogada proletaria SWINH., Ann. and Mag. N. H. (8), vol. XVI, p. 184, 1915.
Cleora inflexaria TURN., Proc. Linn. Soc. N. S. W., vol. XLII, p. 375, 1917; PROUT, Ins. Samoa, vol. III, p. 157, 1928.
Cleora repetita PROUT, Bull. Hill Mus., vol. III, p. 186, 1929.

12 ♂♂, 1 ♀ : Menado.
8 ♂♂, Tonsea Lama, Tondano, Menado.
1 ♂ : Djiko Malobok, Bolaang, Mongoudou, N. Célèbes.
1 ♀ : Tanggarie, Menado.

Cette espèce est répandue dans presque toute la région indo-australienne, elle est fort variable. Le type de *B. inflexaria* Snellen est de Célèbes, celui de *B. repetita* Butlr. est de l'île du Duc d'York.

Cleora determinata (WALK.)

Boarmia determinata WALK., List Lep. Ins., vol. XXI, p. 384, 1860.
Cleora determinata PROUT, Bull. Hill Mus., vol. III, p. 200, 1929; IDEM, Journ. Fed. Malay States Mus., vol. XVII, p. 104, 1932.

2 ♂♂, 2 ♀♀ : Menado.
1 ♂, 1 ♀ : Menado (ma collection).

Cette belle espèce est signalée de Malacca, Sumatra et Bornéo. Le type est de Sarawak.

Cleora concentraria praïa PROUT

Cleora praïa PROUT, Bull. Hill Mus., vol. II, p. 251, 1928.
Cleora concentraria praïa PROUT, Bull. Hill Mus., vol. III, p. 210, 1929.

2 ♂♂, 1 ♀ : Menado.

Cette race représente *C. concentraria* (Snell.) à Célèbes; le type est du district de Minahassa. Le type de *C. concentraria* (Snell.) est de Java.

Cleora braeckeli sp. n.

[Pl. I, fig. 7, ♀ (Type)]

Longueur de l'aile antérieure : 22 mm.

♀ : Tête gris brunâtre; palpes plus foncés; antennes gris foncé, leur premier article gris très pâle, bipectinées dans leur moitié proximale; une ligne d'écailles brunes joint les insertions antennaires. Le thorax est gris brunâtre, pâle; pattes brunes; tarses annelés de pâle. Abdomen, en dessus, gris brunâtre, chaque segment éclairci distalement et liséré de noir; en dessous l'abdomen est uniformément gris.

Le fond des quatre ailes, en dessus, est blanc pur, tous les dessins sont bruns.

Aux ailes antérieures, la côte est brun pâle, le départ de chaque ligne est indiqué en brun-noir. La basale est droite de la côte à la Cu, où elle forme un

angle droit et se dirige ensuite vers la base dc l'aile parallèlement à la côte. L'antémédiane est dédoublée, l'espace entre ses composantes restant blanc pur; elle est dentée sur les nervures et très oblique depuis la Cu jusqu'au bord interne, qu'elle atteint au quart proximal. Le point discoïdal est grand, blanc pur, cerclé et pupillé de brun-noir. L'ombre médiane est bien marquée en brun-noir, assez épaisse, moins oblique que les autres lignes; elle est empâtée à la côte, contourne le point discoïdal, puis descend en zigzag vers le bord interne; elle touche la postmédiane sur le pli sous-médian. Un gros trait noir, entre M2 et M3, relie le point discoïdal à la postmédiane; un autre trait plus fin, sur le pli sous-médian, relie l'antémédiane à la postmédiane. La postmédiane est dédoublée, l'espace entre ses composantes blanc pur; fortement dentée sur les nervures, elle est régulièrement courbée depuis la côte jusqu'à M2, puis, très oblique, elle atteint le bord interne au deuxième tiers distal. La subterminale est blanche, dentée sur les nervures, parallèle au bord externe; elle ressort nettement, grâce à une série de taches internervurales brun-noir situées à son côté proximal; distalement, elle est soulignée par une ombre foncée continue. Les points marginaux internervuraux sont épais, noirs. La frange est gris pâle, teintée de brunâtre à la base.

Aux ailes postérieures, l'antémédiane continue celle des ailes antérieures, elle est semblable à celle-ci. L'ombre médiane est épaisse, fortement incurvée au voisinage du point discoïdal; elle passe en deçà de celui-ci, puis elle descend, droite, jusqu'au bord interne, qu'elle atteint un peu en deçà du milieu. Le point discoïdal est en forme d'accent circonflexe, blanc argenté et largement cerné de brun foncé. La postmédiane est semblable à celle des ailes antérieures. L'espace marginal est assez densément saupoudré de brun clair, du bord interne à la nervure M1. Dans ce saupoudré, la subterminale dentée ressort en blanc. Les points marginaux internervuraux sont allongés, bien marqués en brun-noir. La frange est grise, teintée de brunâtre à la base. Le bord interne est frangé de longs poils jaunâtres.

En dessous, le fond des quatres ailes est blanc, les dessins du dessus transparaissant en brun-gris. La tache discoïdale est très grande, brun-noir; elle est reliée à une large bande de même teinte couvrant tout l'espace marginal entre la postmédiane et le bord externe. Cette bande est coupée de trois taches carrées blanc pur au bord externe : une apicale, la deuxième entre M3 et C1, la troisième à l'angle tornal. Les points marginaux et la frange sont semblables à ceux du dessus. Les ailes postérieures portent à peu près les mêmes dessins, mais la tache discoïdale, très grande aussi, n'est pas reliée à la bande marginale et, en outre, la médiane est nettement marquée en brun-noir, épaisse. La bande marginale est semblable à celle du dessus, mais elle est séparée du bord externe par une bande blanche assez large qui n'est coupée qu'entre M1 et M3 par une large projection de la bande marginale brune. Les points marginaux et la frange sont semblables à ceux du dessus.

1 ♀ (Type) : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 6.VI.1929, Musée de Bruxelles.

GENRE CARECOMOTIS WARR.

Nov. Zool., vol. III, p. 402, 1896

GÉNOTYPE : **CARECOMOTIS PERFUMOSA** WARR.

Carecomotis propulsaria (WALK.)

Boarmia propulsaria WALK., List Lep. Ins., vol. XXI, p. 385, 1860.
Boarmia contiguata MOORE, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 631, 1867.
Boarmia propulsaria HAMPS., Fauna Brit. India, vol. III, p. 265, 1895.
Cleora (*Carecomotis*) *propulsaria* PROUT, Journ. Fed. Malay States Mus., vol. XVII, p. 104, 1932.

1 ♂ : Menado.

Cette espèce est commune et très répandue dans la région indo-malaise. Le type est de Sarawak.

Carecomotis perfumosa WARR.

Carecomotis perfumosa WARR., Nov. Zool., vol. III, p. 402, 1896.

2 ♂♂ : Menado.

Les exemplaires étudiés ici sont très foncés. Le type de WARREN est du Queensland (Cedar Bay).

Carecomotis nigrata celebesa subsp. n.

[Pl. II, fig. 24, ♀ (Type); fig. 25 (Type), verso]

Phénotypiquement cette forme ressemble assez à la forme de *C. nigrata* Warr. (*Nov. Zool.*, vol. XIV, p. 171, 1907), qui représente l'espèce aux îles Dampier.

En dessus, le disque de l'aile antérieure est entièrement lavé de sable gris un peu ocreux. Les dessins ressortent assez vivement sur ce fond en gris-noir. Surtout aux ailes postérieures, l'espace marginal entre la postmédiane et le bord terminal est fortement enfumé. En dessous, les points discoïdaux et la bande médiane sont bien marqués, les premiers sont épaissis. La bande marginale est large, les taches blanches du bord sont nettes, blanc pur, petites et bien séparées : il en existe deux à l'aile antérieure, une apicale et une autre entre M3 et C1 ; l'aile postérieure en présente trois, une à l'apex, une entre M3 et C1 et une troisième à l'angle tornal.

1 ♂ (Type) : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 6.VI.1929, Musée de Bruxelles.

*

GENRE MEDASINA MOORE
Lep. Ceylon, vol. III, p. 408, 1887
GÉNOTYPE : **HEMEROPHILA STRIXARIA** GUEN.

Medasina strixaria celebensis PROUT

Medasina strixaria celebensis PROUT, Bull. Hill Mus., vol. II, p. 252, 1928.

3 ♂♂ : Menado.
1 ♂ : Menado (ma collection).

Le type de cette belle race est du Nord de Célèbes, district de Minahassa.

Medasina vandenberghi PROUT

Medasina vandenberghi PROUT, Bull. Hill Mus., vol. II, p. 252, 1928.

9 ♀♀ : Menado.
1 ♂, 1 ♀ : Tonsea Lama, Menado.

Le type de cette curieuse espèce est du Nord de Célèbes, district de Minahassa.

GENRE ABRAXAS LEACH
Edinb. Encycl., vol. IX, p. 134, 1815
GÉNOTYPE : **PHALAENA GROSSULARIATA** LIN.

Abraxas triseriata H.-S.

Abraxas triseriata H.-S., Samml. Ausseureur. Schmette, p. 65, 1858.
Abraxas triseriata HAMPS., Fauna Brit. India, vol. III, p. 304, 1895.

1 ♀ : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 6.VI.1929.
3 ♀♀ : Menado.

Le type de HERRICH-SCHAEFFER est de Java.

GENRE CTIMENE DUP.
Boisdv. Faune Ent. Pacif., vol. I, p. 202, 1832
Dup. Dict. Univ. Hist. Nat., vol. IV, p. 445, 1844
GÉNOTYPE : **CTIMENE XANTHOMELAS** BSDV.

Ctimene maculifera (FELD.)

Bursada maculifera FELD., Reise Novara, vol. II, pl. 130, fig. 12, 1874.
Ctimene maculifera PROUT, Mém. hors série, Mus. roy. Hist. nat. Belg., vol. IV, fasc. 12, p. 43, 1935.

6 ♂♂ : Tonsea Lama, Tondano, Menado, 6.VI.1929.
10 ♂♂ : Menado.

Le type de FELDER provenait des Moluques.

Tous les types, allotypes et paratypes des espèces décrites ci-dessus sont conservés au Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique à Bruxelles.

Laboratoire d'Entomologie de l'Université (Louvain).

TABLE DES MATIÈRES

N. B. — Les nouvelles espèces et sous-espèces sont indiquées par un astérisque (*).

Pages.

Subfamille OENOCHROMINAE 5

Genre EUMELEA Duncan... 5

E. ludovicata enantia Prout... 5

Genre OZOLA Walk. 5

O. auranticeps Prout 5

Genre CELERENA Walk. 5

O. proxima Walk. 5

Subfamille HEMITHEINAE 6

Genre PINGASA Moore 6

P. chlora subdentata Warr. 6

Genre TERPNA H.-S. 6

T. niveata Deb. (*)... 6

T. funebrosa obtecta Deb. (*) 7

Genre AGATHIA Guen. 8

A. eromena eromena Prout 8

Genre TANAORHINUS Butler 8

T. rafflesi dohertyi Prout 8

Genre ORNITHOSPILA Warr. 8

O. submonstrans submonstrans (Walk.) 8

O. odontogramma Prout 9

Genre LOPHOMACHIA Prout 9

L. semialba angiportus Prout 9

Genre AGATHIOPSIS Warr. 9

A. basipuncta leptocosma Prout... 9

Genre RHOMBORISTA Warr. 10

R. megaspilaria (Guen.) 10

Genre COMIBAENA Hübn. 10

C. integranotata prouti Deb. (*)... 10

Genre THALASSODES Guen. 10

T. semihyalina (Walk.) 10

T. quadraria Guen. 11

T. hypocrites hypocrites Prout 11

T. diaphana Deb. (*) 11

Pages.

Genre HEMITHEA Dup. 13
H. melalopha Prout 13
H. fulgurata Deb. (*) 14
Genre BERTA Walk. 14
B. chrysolineata chrysolineata Walk. 14

Subfamille STERRHINAE 15
Genre ANISODES Guen. 15
A. penumbrata Warr. 15
Genre BYTHARIA Walk. 15
B. uniformis Swinh. 15
Genre PROBLEPSIS Led. 15
P. achlyobathra Prout 15
Genre NOBILIA Walk. 16
N. erotica Prout 16

Subfamille LARENTIINAE 16
Genre ECLIPTOPERA Warr. 16
E. rectilinea fortis Prout 16
Genre CHLOROCLYSTIS Hübn. 16
C. rufinigra Swinh. 16
Genre STEIROPHORA Warr. 17
S. fasciata (Moore) 17
Genre POMASIA Guen. 17
P. (?) *amplificata phanoides* Deb. (*) 17

Subfamille GEOMETRINAE 17
Genre OURAPTERYX Leach 17
O. versuta Prout 17
O. podaliriata Guen. 18
Genre THINOPTERYX Butler 18
T. praetoraria (Felder) 18
Genre PAREUMELEA Warr. 18
P. eugeniata (Guen.) 18
Genre TASTA Walk. 18
T. chalybeata Warr. 18
Genre LEUCETAERA Warr. 19
L. luciferata (Walk.) 19
Genre PLUTODES Guen. 19
P. iridaria Deb. (*) 19
Genre LOMOGRAPHA Hübn. 21
L. lata macrographa Deb. (*) 21
Genre PERATHOPHYGA Warr. 22
P. trigonata (Walk.) 22
P. venetia Swinh. 22

Pages

Genre YASHMAKIA Warr. 22
Y. vanbraeckeli Deb. (*) 22

Genre BORBACHA Moore 23
B. pardaria (Guen.) 23

Genre CLEPSIMELEA Warr. 24
C. phryganeoides major Prout 24

Genre HYPOCHROSIS Guen. 24
H. annulata Pagenst. 24
H. brachygenyx Prout 24

Genre SABARIA Walk. 24

Genre LUXIARIA Walk. 25
L. phyllosaria (Walk.) 25
L. tephrosaria celebesa Deb. (*)... 25
L. subrasata (Walk.) 26
L. prouti Deb. (*) 26
L. molesta Prout 28
L. submonstrata celebensis Deb. (*)... 29
L. leithra Deb. (*) 29

Genre EUTOEA Walk. 32
E. heteroneurata heteroneurata (Guen.) 32

Genre EUIPPE Meyr. 32
E. rectimargo Deb. (*) 32

Genre SEMIOTHISA Hübn. 33
S. perfusaria (Walk.) 33

Genre HYPOSIDRA Guen. 33
H. talaca (Walk.) 33
H. afflictaria (Walk.) 33

Genre HYPEPHYRA Butler 34
H. formosa Deb. (*) 34

Genre VISITARIA Swinh. 36
V. undulinea Bastelberg. 36

Genre PETELIA H.-S. 36
P. vexillaria theclaria (Walk.) 36
P. medardaria H.-S. 36
P. paroobathra Prout 37
P. delostigma Prout 37

Genre FASCELLINA Walk. 37
F. albicordis Prout (?) 37

Gen. OPHTHALMODES Guen. 37
O. ruficornis Warr. 37

Genre RACOTIS Moore 38
R. inconclusa (Walk.) 38

Genre DIPLURODES Warr. 38
D. semiparata celebensis Deb. (*) 38

Pages.

Genre CLEORA Curtis 38
C. repetita (Butler) 38
C. determinata (Walk.) 39
C. concentraria praia Prout 39
C. braeckeli Deb. (*) 39

Genre CARECOMOTIS Warr. 41
C. propulsaria (Walk.) 41
C. perfumosa Warr. 41
C. nigrata celebesa Deb. (*) 41

Genre MEDASINA Moore 42
M. strixaria celebensis Prout 42
M. vandenberghi Prout 42

Genre ABRAXAS Leach 42
A. triseriata H.-S. 42

Genre CTIMENE Dup. 42
C. maculifera (Felder) 42

PLANCHE 1

EXPLICATION DE LA PLANCHE I

FIG. 1. — *Terpna niveata* sp. n. (Type).

FIG. 2. — *Terpna niveata* sp. n. (Allotype).

FIG. 3. — *Terpna niveata* sp. n. (Paratype).

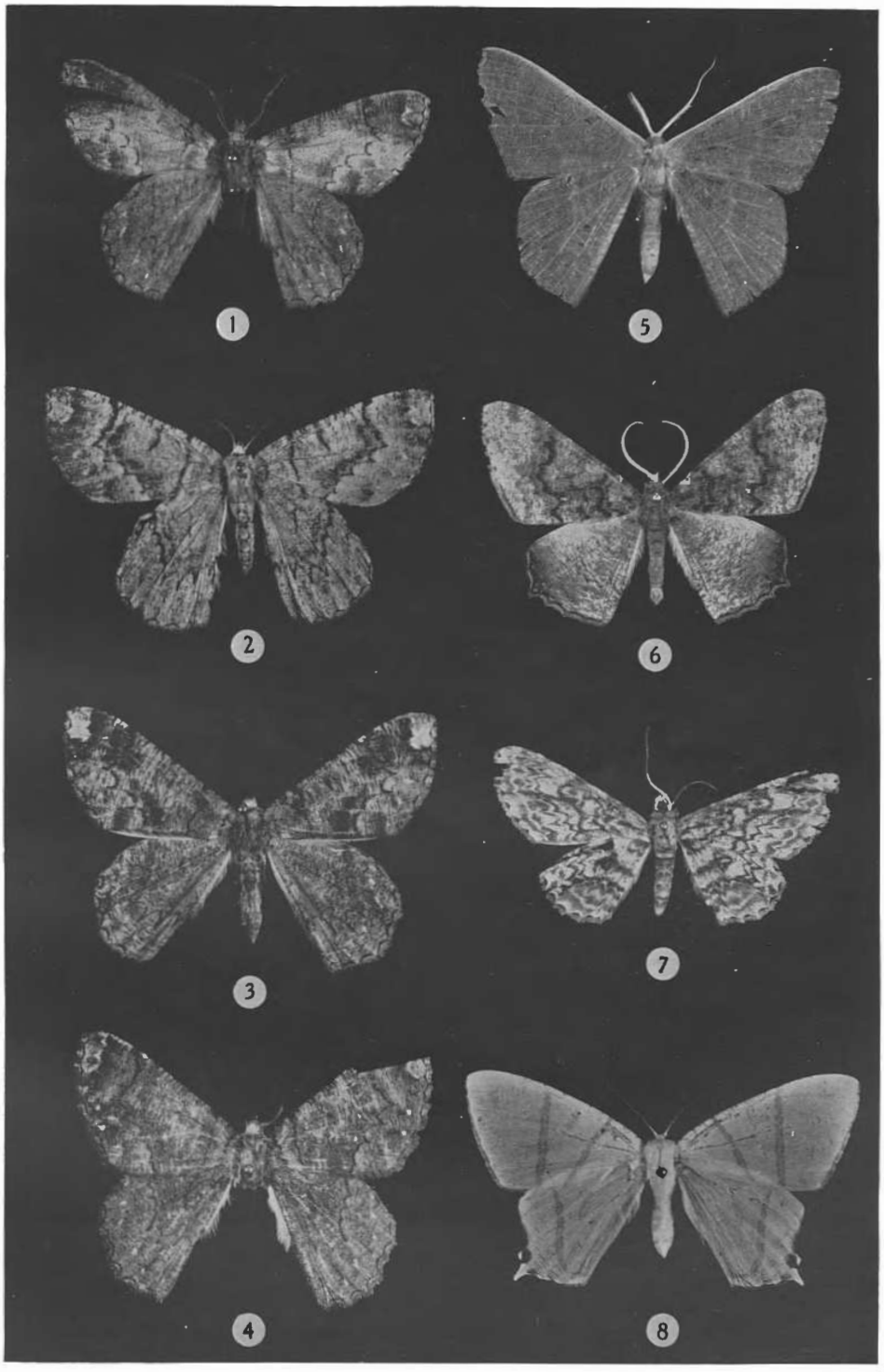
FIG. 4. — *Terpna funebrosa obtecta* subsp. n. (Type).

FIG. 5. — *Thalassodes diaphana* sp. n. (Type).

FIG. 6. — *Visitara undulinea* Bastelb.

FIG. 7. — *Cleora braeckeli* sp. n. (Type).

FIG. 8. — *Ourapteryx versuta* Prout.



H. DEBAUCHE. — Geometridae de Célèbes. *(Lep. Het.)*

PLANCHE II

EXPLICATION DE LA PLANCHE II

FIG. 9. — *Hemithea fulgurata* sp. n. (Type).

FIG. 10. — *Luxiaria leithra* sp. n. (Type).

FIG. 11. — *Luxiaria leithra* sp. n. (Type), verso.

FIG. 12. — *Luxiaria leithra* sp. n. (Allotype).

FIG. 13. — *Hypephyra formosa* sp. n. (Type).

FIG. 14. — *Comibaena integranotata prouti* subsp. n. (Type).

FIG. 15. — *Euippe rectimargo* sp. n. (Type).

FIG. 16. — *Plutodes iridaria* sp. n. (Type).

FIG. 17. — *Pomasia* (?) *amplificata phanoides* subsp. n. (Type).

FIG. 18. — *Dipluroides semiparata celebensis* subsp. n. (Type).

FIG. 19. — *Lomographa lata macrographa* subsp. n. (Type).

FIG. 20. — *Luxiaria prouti* sp. n. (Type).

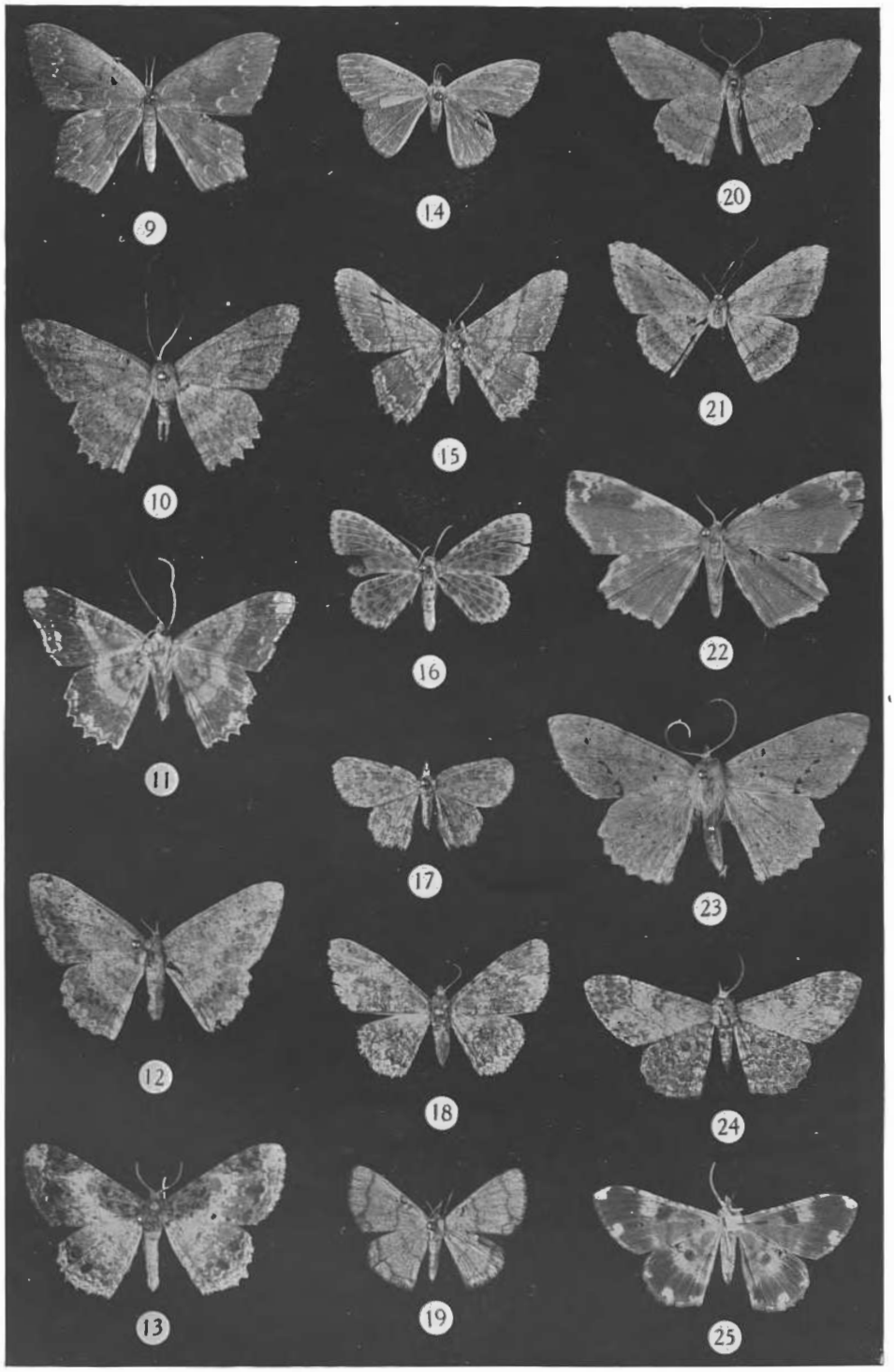
FIG. 21. — *Luxiaria prouti* sp. n. (Allotype).

FIG. 22. — *Yashmakia vanbraeckeli* sp. n. (Type).

FIG. 23. — *Luxiaria tephrosaria celebesa* subsp. n. (Type).

FIG. 24. — *Carecomotis nigrata celebesa* subsp. n. (Type).

FIG. 25. — *Carecomotis nigrata celebesa* subsp. n. (Type), verso.



H. DEBAUCHE. — Geometridae de Célèbes. *(Lep. Het.)*

65. — Eug. MAILLIEUX. *Contribution à l'étude des Echinoïdes du Frasnien de la Belgique*... 1935
66. — M. LECOMPTE. *L'Aérolithe du Hainaut* 1935
67. — J. S. SMISER. *A Revision of the Echinoid Genus Echinocorys in the Senonian of Belgium* 1935
68. — J. S. SMISER. *A Monograph of the Belgian Cretaceous Echinoids* 1935
69. — R. BRECKPOT et M. LECOMPTE. *L'Aérolithe du Hainaut. Etude spectrographique* 1935
70. — Eug. MAILLIEUX. *Contribution à la Connaissance de quelques Brachiopodes et Pélécypodes Dévoniens* 1935
71. — K. EHRENBERG. *Die Plistozaenen Baeren Belgiens.* Teil II : *Die Baeren von Trou du Sureau (Montaigle)* 1935
72. — J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr. *Additional Notes to my monographs on the Freeliving Marine Nemas of the Belgian Coast.* I and II 1935
73. — Eug. MAILLIEUX. *La Faune et l'Age des quartzophyllades siegeniens de Longlier* 1936
74. — J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr. *Copepoda parasitica from the Belgian Coast.* II. (*Included some habitats in the North-Sea.*) 1936
75. — M. LECOMPTE. *Revision des Tabulés dévoniens décrits par Goldfuss*... 1936
76. — F. STOCKMANS. *Végétaux éocènes des environs de Bruxelles* 1936
77. — Eug. MAILLIEUX. *La Faune des Schistes de Matagne (Frasnien supérieur)* 1936
78. — M. GLIBERT. *Faune malacologique des Sables de Wemmel.* I. *Pélécypodes* 1936
79. — H. JOLY. *Les fossiles du Jurassique de la Belgique.* II. *Lias inférieur* 1936
80. — W. E. SWINTON. *The Crocodile of Maransart (Dollosuchus Dixoni* [Owen]*)*... 1937
81. — Eug. MAILLIEUX. *Les Lamellibranches du Dévonien inférieur de l'Ardenne* 1937
82. — M. HUET. *Hydrobiologie piscicole du Bassin moyen de la Lesse* 1938
83. — Eug. MAILLIEUX. *Le Couvinien de l'Ardenne et ses Faunes* 1938
84. — F. DEMANET. *La Faune des Couches de passage du Dinantien au Namurien dans le synclinorium de Dinant* 1938
85. — M. GLIBERT. *Faune malacologique des Sables de Wemmel.* II. *Gastropodes, Scapophodes, Céphalopodes* 1938
86. — Eug. MAILLIEUX. *L'Ordovicien de Sart-Bernard* 1939
87. — R. LERUTH. *La biologie du domaine souterrain et la faune cavernicole de la Belgique* 1939
88. — C. R. BOETTGER. *Die subterrane Molluskenfauna Belgiens* 1939
89. — R. MARLIERE. *La Transgression albienne et cénomanienne dans le Hainaut (Etudes paléontologiques et stratigraphiques).* 1939
90. — M. LECOMPTE. *Les Tabulés du Dévonien moyen et supérieur du Bord Sud du Bassin de Dinant* 1939
91. — G. DELEPINE. *Les Goniatites du Dinantien de la Belgique* 1940
92. — Eug. MAILLIEUX. *Les Echinodermes du Frasnien de la Belgique* 1940
93. — F. STOCKMANS. *Végétaux éodévoniens de la Belgique* 1940
94. — E. LELOUP, avec la collaboration de O. MILLER. *La flore et la faune du bassin de chasse d'Ostende (1937-1938)* 1940
95. — W. CONRAD, *Recherches sur les eaux saumâtres des environs de Lilloo.* I. *Etude des milieux*.. 1941
96. — E. MAILLIEUX. *Les Brachiopodes de l'Emsien de l'Ardenne*... 1941

MÉMOIRES, DEUXIÈME SÉRIE. — VERHANDELINGEN, TWEEDE REEKS.

1. — W. CONRAD. *Etude systématique du genre Lepocinclis Perty*... 1935
2. — E. LELOUP. *Hydraires calyptoblastiques des Indes occidentales* 1935
3. — « MELANGES PAUL PELSENEER » 1936
4. — F. CARPENTIER. *Le Thorax et ses appendices chez les vrais et chez les faux Gryllotalpides* 1936
5. — M. YOUNG. *The Katanga Skull* 1936
6. — A. D'ORCHYMONT. *Les Hydraena de la Péninsule Ibérique* (en annexe synonymie de deux formes méditerranéennes)... ... 1936
7. — A. D'ORCHYMONT. *Revision des « Coelostoma »* (s. str.) *non américains* 1936
8. — C. DECHASEAUX. *Limidés jurassiques de l'Est du Bassin de Paris* 1936
9. — *Résultats scientifiques des croisières du navire-école belge « Mercator ».* I. 1937
10. — H. HEATH. *The Anatomy of some Protobranch Mollusks* 1937
11. — A. JANSSENS. *Revision des Onitides* 1937
12. — E. LELOUP. *Hydropolypes et Scyphopolypes recueillis par C. Dawydoff sur les côtes de l'Indochine française* 1937
13. — H. I. TUCKER-ROWLAND, Ph. D. *The Atlantic and gulf coast tertiary Pectinidae of the United States.* 1938
14. — H. G. SCHENCK and Ph. W. REINHART. *Oligocène arcid Pelecypods of the genus Anadara* 1938
15. — *Résultats scientifiques des croisières du navire-école belge « Mercator »* II. 1939
16. — A. JANSSENS. *Monographie des « Scarabaeus » et genres voisins* 1940
17. — E. LELOUP. *Caractères anatomiques de certains Chitons de la côte californienne* 1940
18. — A. JANSSENS. *Monographie des Gymnopleurides (Coleoptera Lamellicornia)* 1940
19. — A. D'ORCHYMONT. *Palpicornia de Chypre* 1940
20. — A. D'ORCHYMONT. *Les Palpicornia des îles Atlantiques* 1940
21. — *Résultats scientifiques des croisières du navire-école belge « Mercator ».* III. 1941
22. — H. DEBAUCHE. *Geometridae de Célèbes* (Lep. Het.) 1941

MÉMOIRES HORS SÉRIE. — VERHANDELINGEN BUITEN REEKS.

Résultats scientifiques du Voyage aux Indes orientales néerlandaises de LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique, publiés par V. Van Straelen.

Vol. I. — Vol. II. — Vol. III, fasc. 1 à 19. — Vol. IV. — Vol. V. — Vol. VI, fasc. 1.

ANNALES DU MUSÉE.

Tome I. — P.-J. VAN BENEDEN. *Description des Ossements fossiles des environs d'Anvers.* I. 1877
Tome II. — L.-G. DE KONINCK. *Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique.* I. 1878
Tome III. — H. NYST. *Conchyliologie des Terrains tertiaires de la Belgique*, précédée d'une introduction par E. Van den Broeck. 1878
Tome IV. — P.-J. VAN BENEDEN. *Description des Ossements fossiles des environs d'Anvers.* II. 1880
Tome V. — L.-G. DE KONINCK. *Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique.* II... 1880
Tome VI. — L.-G. DE KONINCK. *Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique.* III. 1881
Tome VII. — P.-J. VAN BENEDEN. *Description des Ossements fossiles des environs d'Anvers.* III. 1882
Tome VIII. — L.-G. DE KONINCK. *Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique.* IV. 1883
Tome IX. — P.-J. VAN BENEDEN. *Description des Ossements fossiles des environs d'Anvers.* IV. 1885
Tome X. — L. BECKER. *Les Arachnides de la Belgique.* I. 1882
Tome XI. — L.-G. DE KONINCK. *Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique.* V... 1885
Tome XII. — L. BECKER. *Les Arachnides de la Belgique.* II et III. 1896
Tome XIII. — P.-J. VAN BENEDEN. *Description des Ossements fossiles des environs d'Anvers.* V. 1886
Tome XIV. — L.-G. DE KONINCK. *Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique.* VI. 1887

BULLETIN DU MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE.

MEDEDEELINGEN VAN HET KONINKLIJK NATUURHISTORISCH MUSEUM.

Tomes I à XVI parus. Tome XVII (1941) en cours de publication. | Verschenen deelen : I tot XVI. Ter perse : Deel XVII (1941).